

Manual de Usuário	User Manual	Manual del Usuario
Coletor de Dados	Data Collector	Colector de Datos



DC-3500

Manual do Usuário DC-3500

Número de peça: 5010095640- Revisão 1.0

Julho de 2012

Copyright © Bematech S. A.

Todos os direitos reservados.

AVISO

O fabricante do Leitor de Dados Portátil não se responsabiliza, nem oferece garantias expressas, ou implícitas, relativamente a qualquer assunto neste manual, e não poderá ser responsabilizado por quaisquer garantias implícitas de adequação a um fim específico ou por quaisquer danos indirectos, especiais ou consequentes. A informação incluída neste documento está sujeita a alterações sem aviso prévio e não representa qualquer compromisso por parte do fabricante.

AVISO FCC

Esteja avisado que as alterações ou modificações não aprovadas expressamente pela parte responsável pela conformidade podem impedi-lo de utilizar o equipamento.

Este equipamento foi testado e é compatível com os limites estipulados para um dispositivo digital de Classe B, segundo o Artigo 15º das Regras da FCC. Estes limites foram concebidos para proporcionar uma protecção razoável contra interferências prejudiciais numa instalação doméstica. Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode interferir prejudicialmente com as comunicações via rádio. No entanto, não existe qualquer garantia de que a interferência não ocorra numa determinada instalação. Caso este equipamento cause interferências prejudiciais à recepção via rádio ou televisão, o que pode ser determinado desligando e ligando o aparelho, o usuário deve tentar corrigir a interferência adoptando uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientar ou mudar o local da antena receptora.
- Aumente a distância entre o equipamento e o receptor.
- Ligue o equipamento a uma tomada que faça parte de um circuito diferente daquele onde o receptor está ligado.
- Consulte o representante ou um técnico de rádio/TV experiente para obter ajuda.

O funcionamento está sujeito às duas condições seguintes: Este dispositivo não pode causar interferências; Este dispositivo deve aceitar quaisquer interferências, incluindo interferências que possam causar um funcionamento indesejado.

Aviso da FCC relativo à exposição à radiação RF

Este equipamento está em conformidade com os limites FCC de exposição de radiação definidos para um ambiente não controlado. Os usuários finais devem seguir as instruções de funcionamento específicas para satisfazer a conformidade de exposição RF. Este transmissor não deve ser colocado próximo de ou utilizado em conjunto com outras antenas ou transmissores.

Conteúdo

Sobre o manual

Obrigado por comprar o computador portátil DC-3500 da BEMATECH. O DC-3500 da BEMATECH encontra-se na vanguarda da tecnologia dos computadores de mão e este manual irá fornecer as informações necessárias sobre diversas e variadas opções disponíveis para o usuário.

O DC-3500 é um computador de mão compacto, ergonômico, modular e resistente. Inclui comunicação sem fios 802.11b/g integrada, bluetooth, leitor de códigos de barras tipo 1D, touch screen e teclado com 29 teclas. O design está de acordo com as normas IP64 e é ideal para usuários que necessitam de mobilidade, já que é fácil e simples de utilizar em qualquer local.

Quem deve ler este manual?

Este manual foi desenvolvido tanto para usuários experientes como para principiantes, para fornecer informações acerca do produto e para ajudar os usuários a perceber as suas principais funções e processos.

Outras publicações relacionadas

Guia de Consulta Rápida
Manual de assistência (exclusivo para Assistência técnica)

Onde encontrar mais informações?

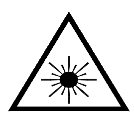
http://www.bematech.com.br
http://www.bematech.com

Segurança

A sua segurança é da maior importância, por isso siga as orientações abaixo, que lhe permitem utilizar o leitor de maneira segura e responsável.

Segurança do laser

O computador de mão da série DC-3500 cumpre com a norma de segurança IEC825-1(1993) para um produto a laser de Classe 2. Cumpre também com a norma U.S.21CFR1040 no que diz respeito a um produto a laser de Classe II. Evite olhar diretamente para a luz laser já que o feixe de laser pode ferir os olhos.



FEIXE DE LASER

Nunca olhe directamente para o feixe de laser. Tal poderá causar ferimentos graves aos olhos.

Utilização em segurança

AVISO



Desmontagem e modificação

Nunca tente desmontar ou de qualquer forma modificar o dispositivo. Todas as operações de assistência técnica deverão ser efetuadas por técnicos qualificados da BEMATECH ou por engenheiros aprovados pela BEMATECH.



Peças e componentes interiores

Nunca toque em peças ou componentes interiores de alta tensão. Tal poderá criar perigo de choque elétrico.



Quedas e choques do dispositivo

Tenha cuidado ao utilizar o dispositivo; não deixe cair nem submeta o dispositivo a choques, já que tal poderá resultar em danos irreversíveis à unidade.



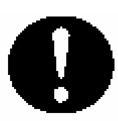
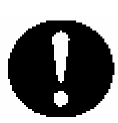
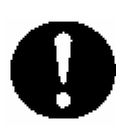
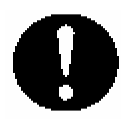
Temperatura extrema

Não utilize o dispositivo sob temperaturas extremas.



Bateria e carregador

A utilização de uma bateria ou carregador de outros fabricantes poderá danificar o dispositivo ou reduzir o tempo de vida útil do mesmo.

ATENÇÃO	
	**Quedas e danos** Caso deixe cair o dispositivo e este fique danificado, desligue imediatamente a alimentação e contate o vendedor original ou um agente autorizado da BEMATECH. A continuação da utilização cria o perigo de fogo e choque elétrico.
	**Condições anormais** Se o dispositivo ficar quente ou começar a emitir fumo contate o vendedor original ou um agente autorizado da BEMATECH. A continuação da utilização cria o perigo de fogo e choque elétrico.
	**Objetos estranhos** Se algum objeto estranho for introduzido no dispositivo, desligue imediatamente a alimentação e contate o vendedor original ou um agente autorizado da BEMATECH. A continuação da utilização cria o perigo de fogo e choque elétrico.
	**Humidade** Mantenha o dispositivo afastado de vasos, taças, copos e outros recipientes com líquido. Mantenha-o também afastado de materiais metálicos. A introdução de água ou metal no dispositivo cria o perigo de fogo e choque elétrico.

Segurança em funcionamento:

- Leia atentamente o manual do produto antes de instalá-lo e adicionar os seus dispositivos.
- Antes de utilizar o produto, verifique se todos os componentes estão corretamente ligados e sem danos. Se reparar algum dano, entre em contato imediatamente com o seu revendedor.
- Tente evitar instalar o produto em locais com pó, humidade e temperaturas elevadas. Não coloque o produto em locais onde exista o risco deste ficar molhado.
- Se encontrar algum problema com o produto, contate o serviço de assistência técnica autorizada ou o seu fornecedor.

Informações sobre eliminação e reciclagem



Este símbolo significa que o seu produto deverá ser eliminado de acordo com as regulamentações locais. Quando o produto chegar ao fim do seu tempo de vida útil, contate o seu fornecedor ou as autoridades locais para obter mais informações acerca das opções de reciclagem disponíveis.

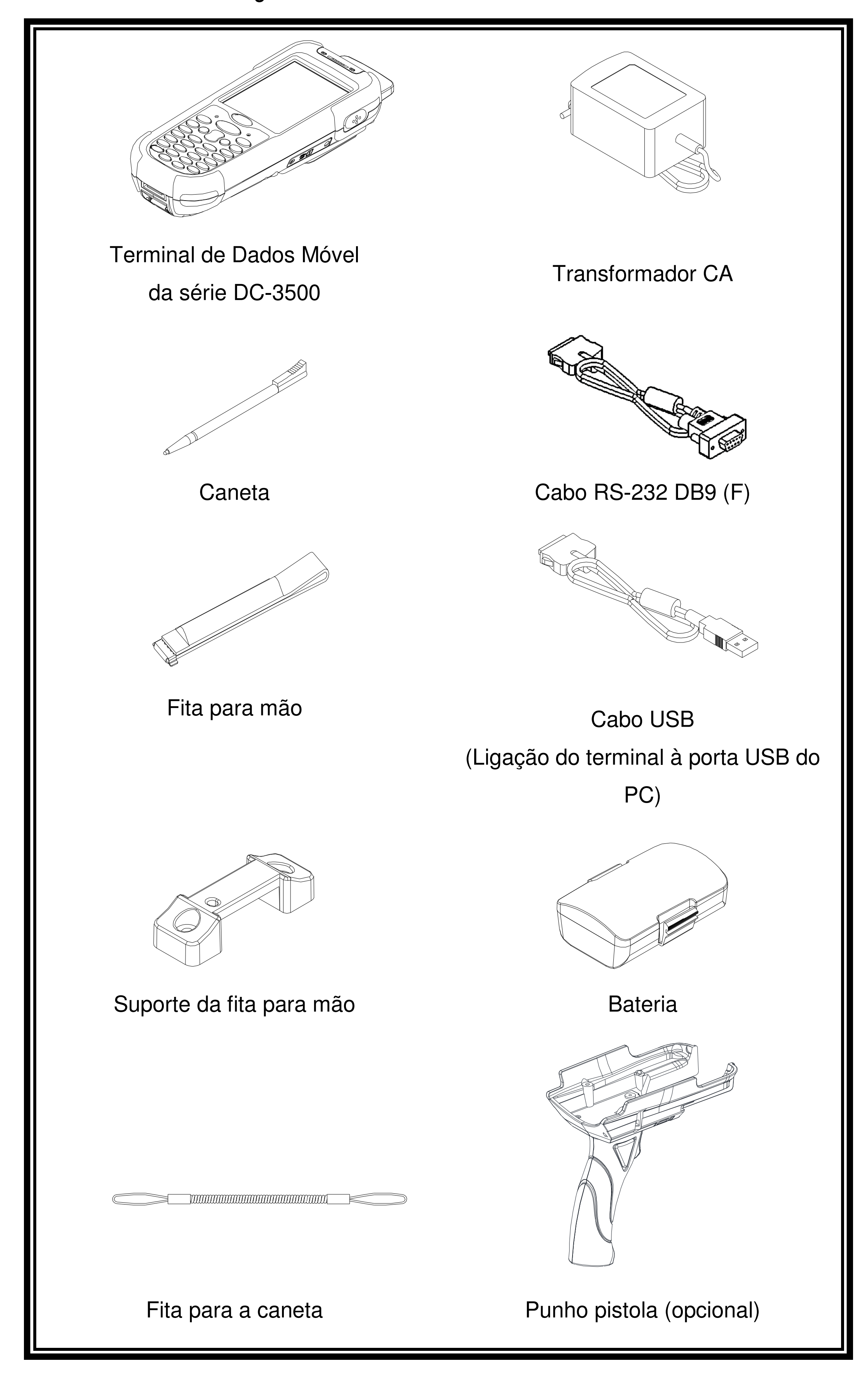
Capítulo 1 – Apresentação do produto

1.1 Descrição do produto

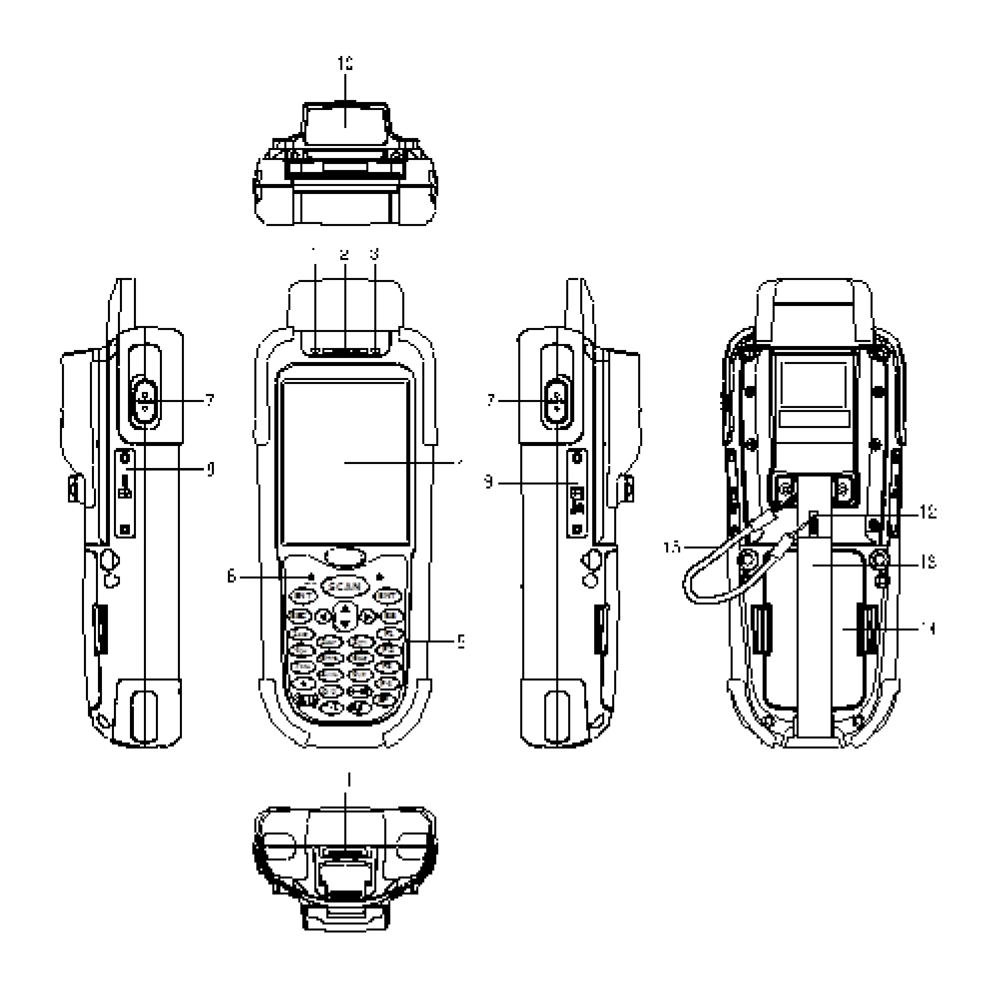
O Coletor de dados tipo Handheld Computer (Computador-de-mão) DC-3500 WinCE.NET da BEMATECH possui design modular. Isso torna fácil a realização de mudanças no equipamento pela parte traseira, sendo possível até a substituição do mecanismo de leitura por leitor de código de barras tipo 2D.

Seu design arredondado permite um ajuste ideal à palma da mão para um melhor conforto. O equipamento possui vários acessórios para sua melhor utilização, entre eles um suporte tipo pistola, possibilitando ainda mais conforto para aplicações onde o usuário realiza com muita frequência leituras de códigos de barras. O DC-3500 é um coletor de dados com alto grau de resistência, possui IP64, o que o torna totalmente protegido de poeira e a projeção d’água, além de resistência a quedas de 1,5m de altura.

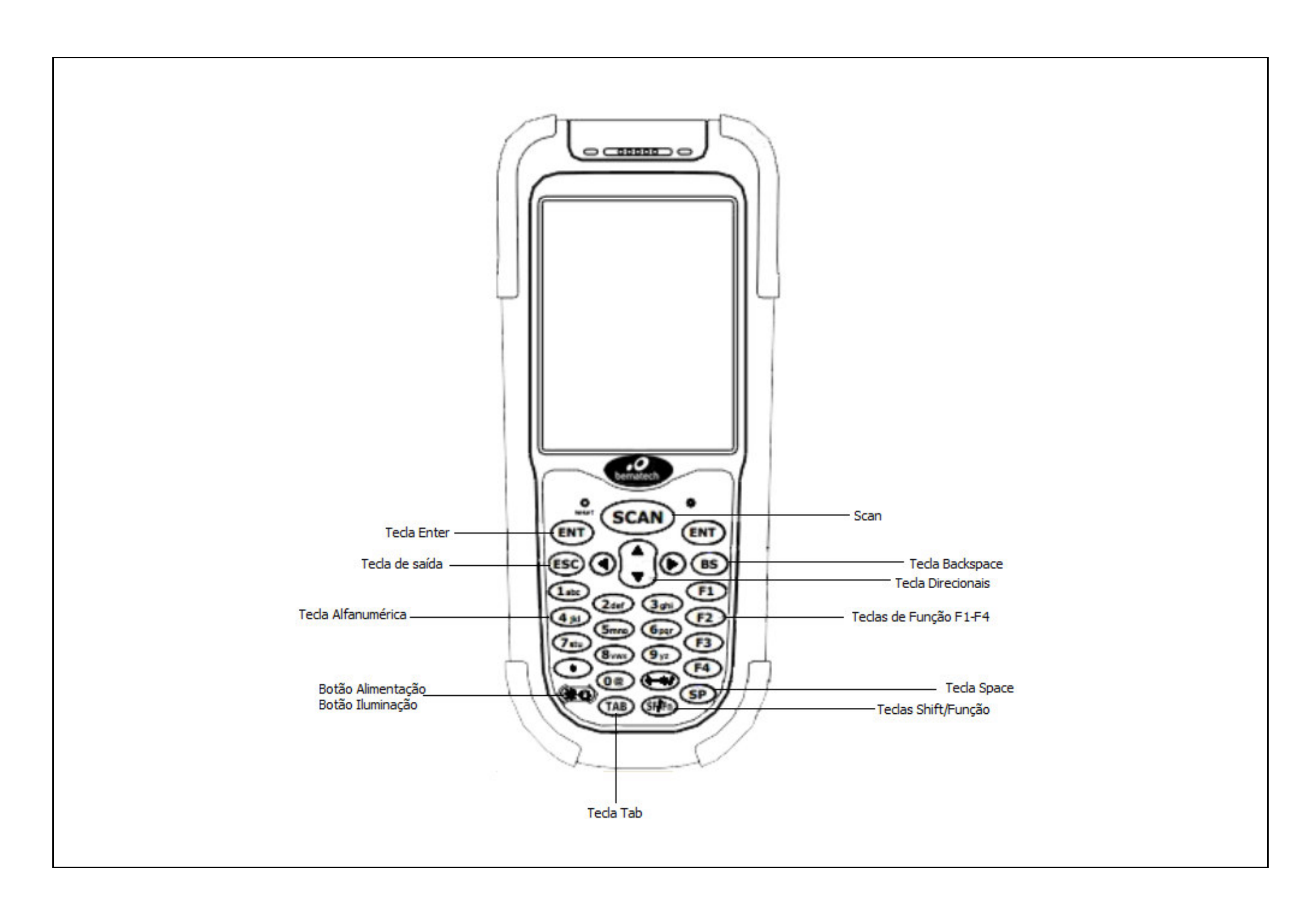
1.2 Conteúdo da embalagem



1.3 O produto

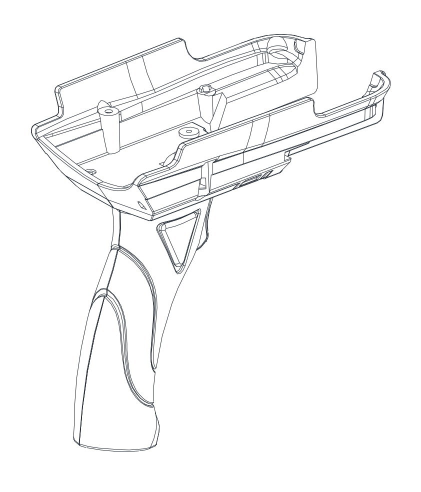


N.	Função	Descrição
1	Indicador LED	Indica o estado da leitura do código de barras ou da carga da bateria: Verde para leitura de código de barras efetuada com êxito ou bateria cheia. Vermelho para bateria carregada/carregando.
2	Sinal sonoro	Reproduz tons para confirmação das operações.
3	Indicador LED para WI-FI	Intermitente vermelho quando em funcionamento através de comunicação WLAN
4	Tela LCD	Exibe várias informações quando um programa estiver em execução.
5	Teclas	Inclui um total de 29 teclas, com funções que incluem ligar/desligar a alimentação entre outras operações.
6	Botão de reset (no interior do orifício)	Utilize a agulha de reset (retire a tampa na extremidade contrária da caneta) para pressionar o botão de RESET localizado no interior do orifício.
7	Botão de leitura lateral	Para leitura de códigos de barras.
8	Entrada lateral para o cartão SIM	Esta entrada serve para a inserção do cartão SIM no dispositivo
9	Entrada para cartão mini SD	Para instalação de um cartão mini SD
10	Janela de leitura	Emite um laser para leitura de códigos de barras.
11	Porta de comunicação/alimentação	Esta porta é utilizada para comunicação SERIAL/USB com o PC e para carga do dispositivo
12	Caneta	Para utilização com a tela e para pressionar o botão de RESET.
13	Fita para mão	Impede a queda do terminal móvel.
14	Bateria	Bateria principal
15	Fita	Fita para a caneta

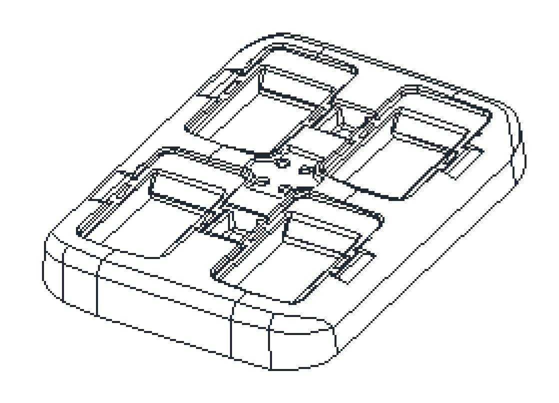


Tecla	Função	Descrição
Direção	Teclas direcionais	Pressione estas teclas para se movimentar na tela.
ENT	Tecla Enter	Pressione para confirmar entradas ou comandos.
0-9	Teclado alfanumérico	Pressione para introduzir dados alfanuméricos.
F1-F4	Teclas de função	Pressione para acessar as funções 1 a 4.
BS	Tecla Backspace	Pressione para mover o cursor e eliminar o caractere anterior.
	Botão Liga/Desliga/ Botão Iluminação	1. Pressione durante mais de 2 segundos para ligar a alimentação. 2. Pressione durante mais de 3 segundos, para desligar a alimentação do terminal e entrar em modo de suspensão, no qual o aparelho é desligado. 3. Ao pressionar a tecla um vez, com o dispositivo ligado, o mesmo irá para modo de standby, com a iluminação se desligando automaticamente. Para retornar de standby, aperte mais uma vez a tecla e a iluminação do LCD irá ser restabelecida, juntamente com o funcionamento do dispositivo
ESC	Tecla de Saida	Pressione para cancelar uma ação.
SCAN	Tecla de leitura de código de barras	Mantenha pressionada para ler um código de barras.
SF/Fn	Tecla Shift/Função	Esta tecla é utilizada em combinação com outras teclas, para introduzir caracteres especiais, ou para executar outras funções. 1. Pressione a tecla SF/Fn e a seta "Para cima" para mudar o método de introdução, para letras maiúsculas. 2. Pressione a tecla SF/Fn e a seta "Para baixo", para mudar o método de introdução para letras minúsculas. 3. Pressione a tecla SF/Fn e a seta "para a Esquerda", ou "para a Direita", para mudar o método de introdução para valores numéricos. 4. Pressione a tecla SF/Fn e depois a tecla F1-F4, para acessar as funções F5-F8.
TAB	Tecla tab	Pressione para inserir uma tabulação.
SP	Tecla Space	Pressione para acrescentar um espaço.

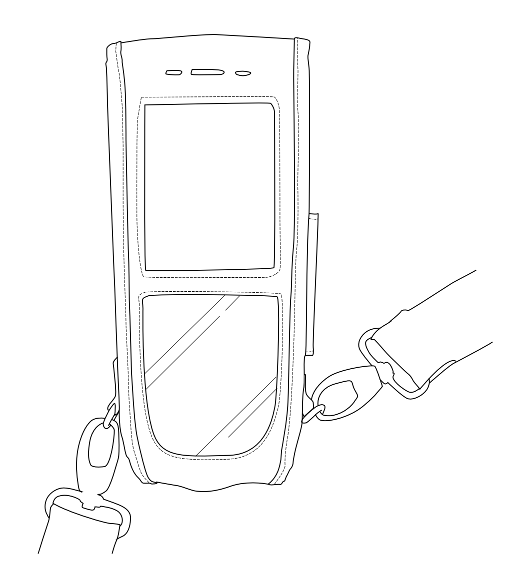
1.4 Acessórios



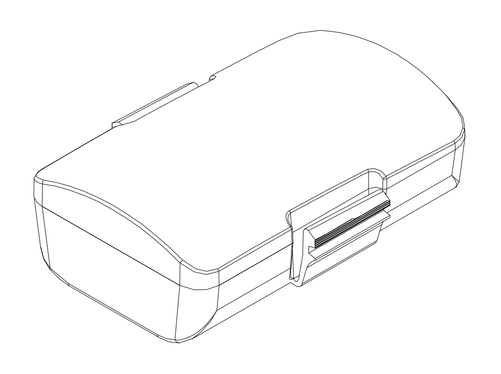
Suporte tipo pistola



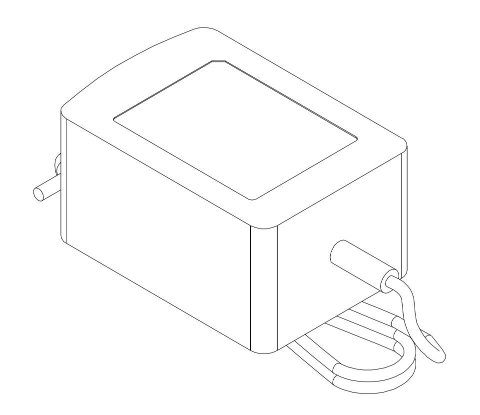
Carregador de bateria com 4 compartimentos



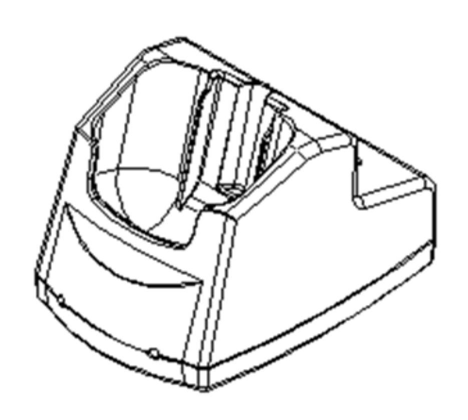
Estojo



Bateria



Fonte de Alimentação



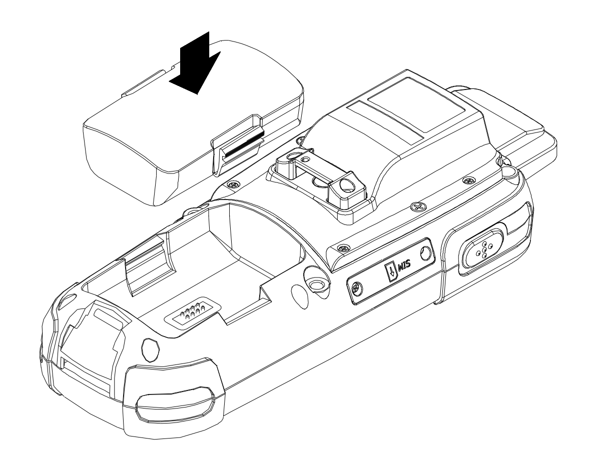
Base USB

Capítulo 2 – Instalação

2.1 Instalação do hardware

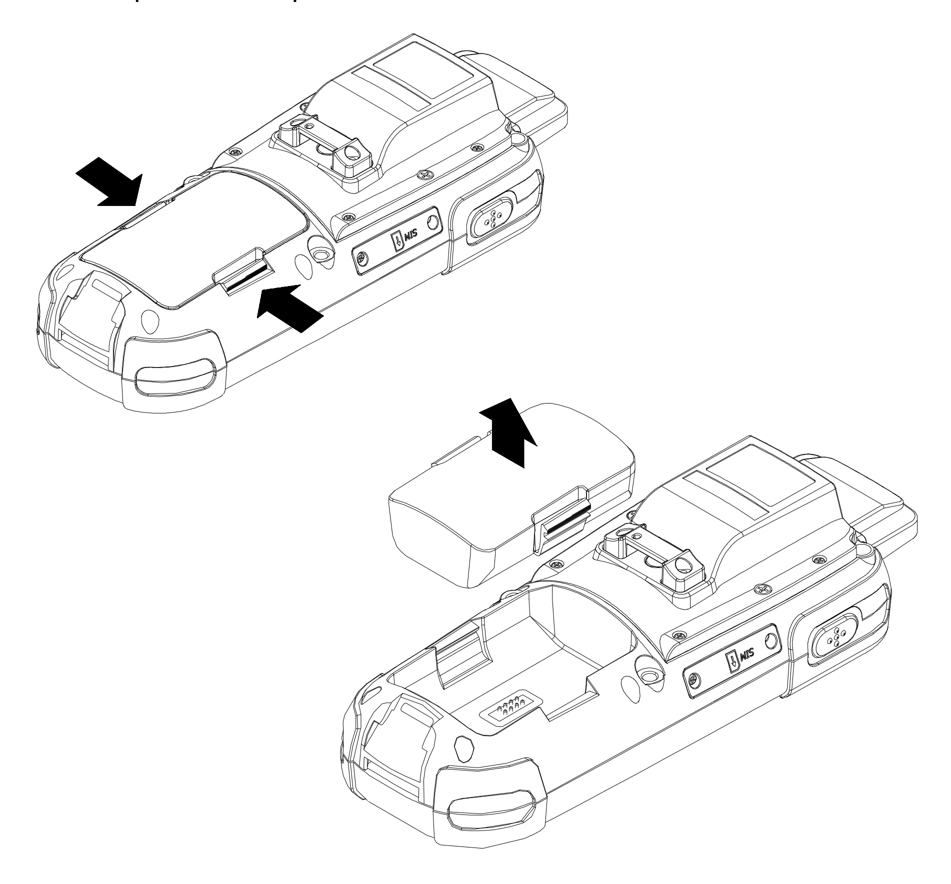
Inserir a bateria

Insira a bateria tal como ilustrado, tendo atenção à orientação da mesma.



Remover a bateria

Empurre o bloqueio lateral para retirar a bateria.

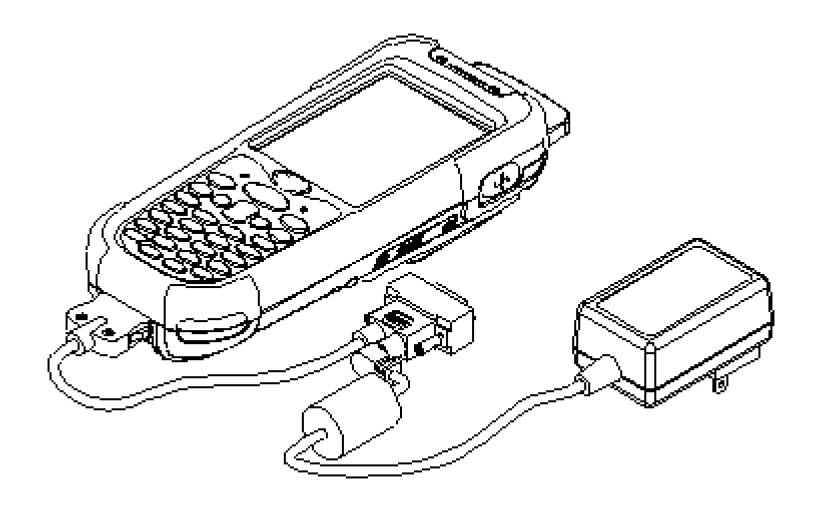


Carregar a bateria

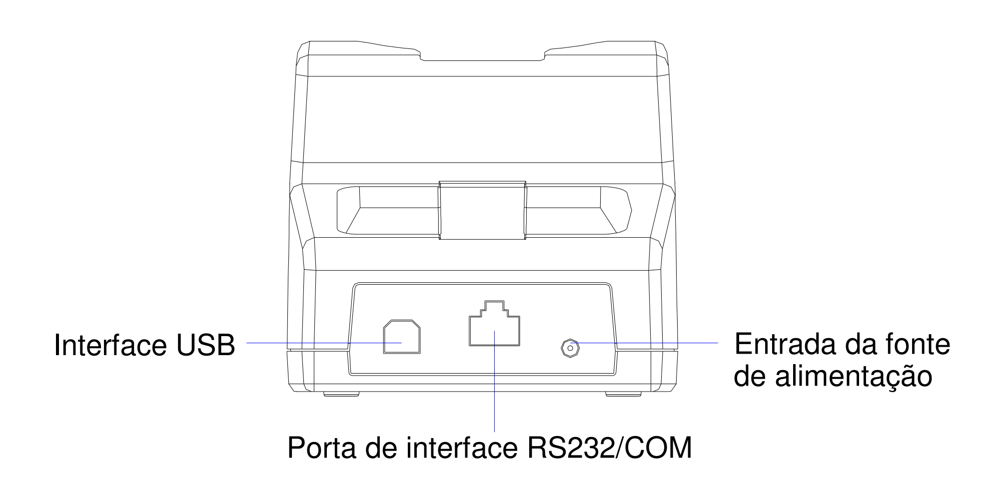
A bateria recarregável de lítio pode ser carregada enquanto estiver inserido no dispositivo, ou independentemente através do compartimentode carregamento localizado na parte traseira da base.

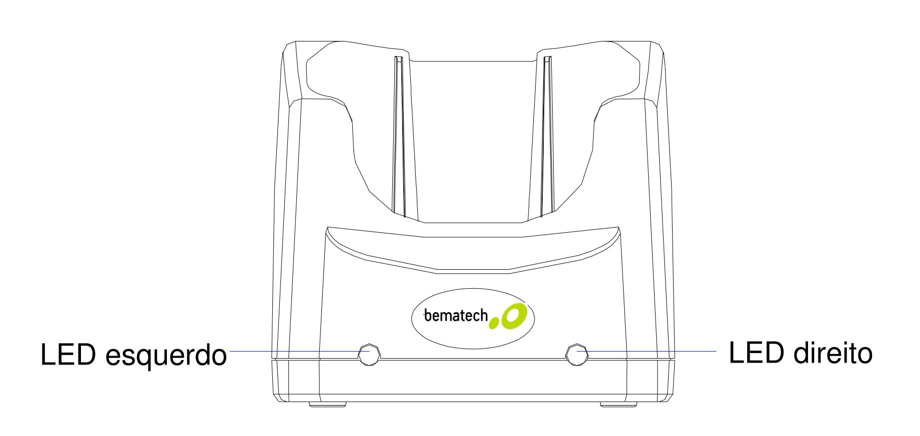
Carregar através do cabo

Ligue o cabo RS-232 DB9 e a fonte do produto conforme ilustrado.



Carregar através da base



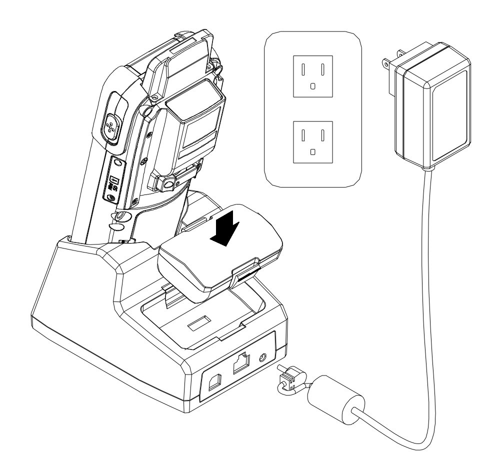


LED esquerdo - O LED acende quando uma bateria é inserida para carregar no compartimento especifico para ela na parte traseira da base. Este LED continua aceso até a bateria ficar totalmente carregada.

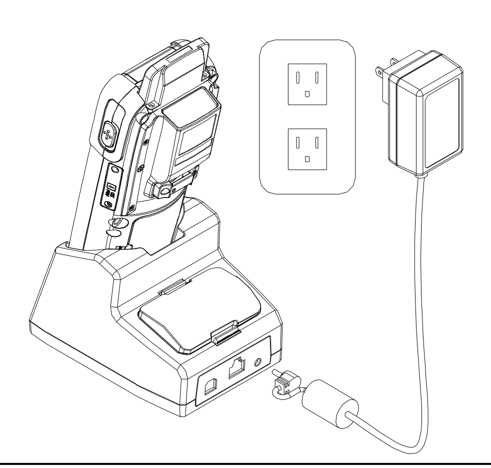
LED direito - Este LED acende quando a base estiver ligada a uma fonte de alimentação CA.

Carregar a bateria separadamente na base

Insira a bateria no compartimento na parte traseira da base.



Conecte o cabo de alimentação e ligue a fonte na tomada elétrica.





NOTA

Carregue a bateria durante pelo menos 12 horas quando da primeira utilização.

2.2 Reset

Warm Reset

A warm reset permite repor as predefinições do dispositivo sem eliminar os dados da memória.

Insira a agulha contida na caneta, no orifício de reset tal como ilustrado e pressione ligeiramente para efetuar o warm reset do dispositivo.



Cold Reset

A cold reset permite repor as predefinições do dispositivo eliminando todos os dados da memória.

Mantenha pressionado o botão de liga/desliga e insira a agulha no orifício de reset para efetuar o cold reset do dispositivo.



AVISO

O COLD RESET apagará TODOS os dados pré-configurados no leitor.

Certifique-se de que enviou todos os arquivos importantes para o seu PC antes de efetuar o cold reset.

2.3 Ligar ao PC

Para utilizar o software fornecido com o terminal, este deverá ser ligado a um PC.

Requisitos mínimos do sistema do PC

Sistema Operacional Windows XP

64 MB RAM

50 MB de espaço livre em disco

Interface: Portas USB / RS-232

Transmissor WLAN (opcional)

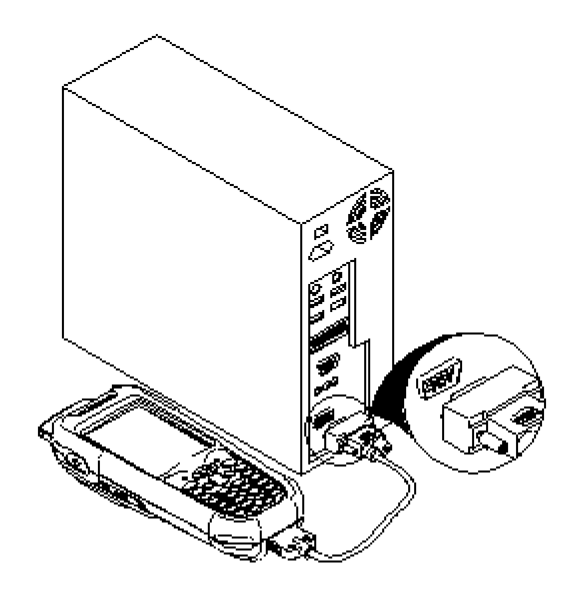
Transmissor/receptor Bluetooth (opcional)

Ligar através de RS232

Ligação com a base

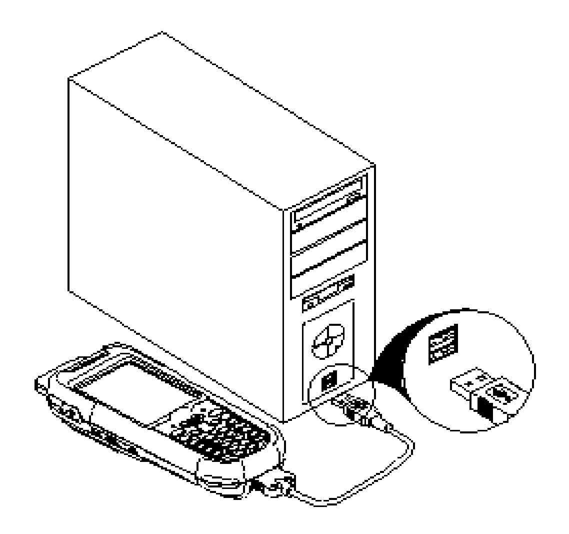
Para o software de sincronização funcionar corretamente, a base deve estar ligada à porta COM seu computador. Ligue uma extremidade do cabo RS232 ao conector de interface RS232/COM da base e a outra extremidade à porta COM do seu PC.

Pode também utilizar um cabo RS-232 para ligar diretamente à porta COM do seu computador.



Ligar através de cabo USB

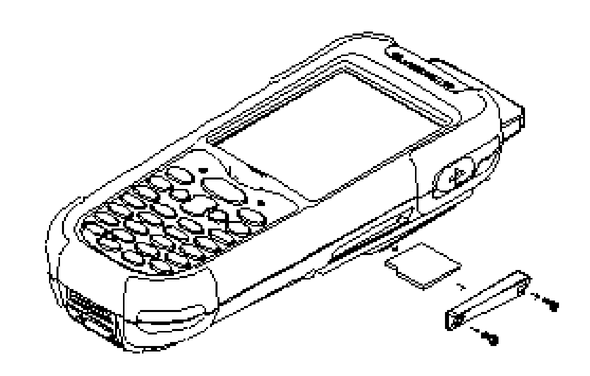
Pode ligar o DC-3500 diretamente ao seu PC sem necessidade de utilizar a base, através do cabo mini USB, ligando-o à porta no lado esquerdo do dispositivo.



2.4 Instalação do cartão SD

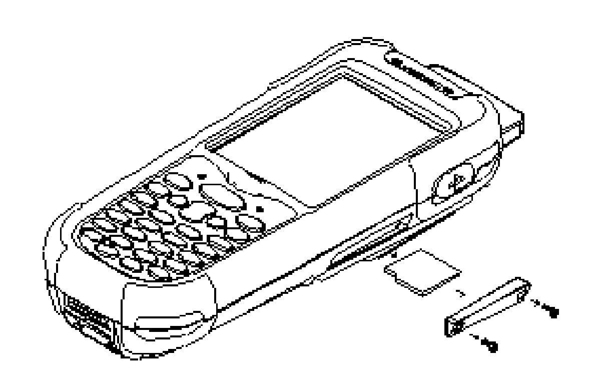
Inserir o cartão SD

1. Certifique-se de que a alimentação está desligada.
2. Retire a proteção da abertura para cartões SD e insira o cartão SD.
3. Volte a colocar a proteção da abertura para cartões SD.



Remover o cartão SD

1. Certifique-se de que a alimentação está desligada.
2. Retire a proteção da abertura para cartões SD tal como ilustrado e retire o cartão SD.
3. Volte a colocar a proteção da abertura para cartões SD.



Capítulo 3 – Funcionamento

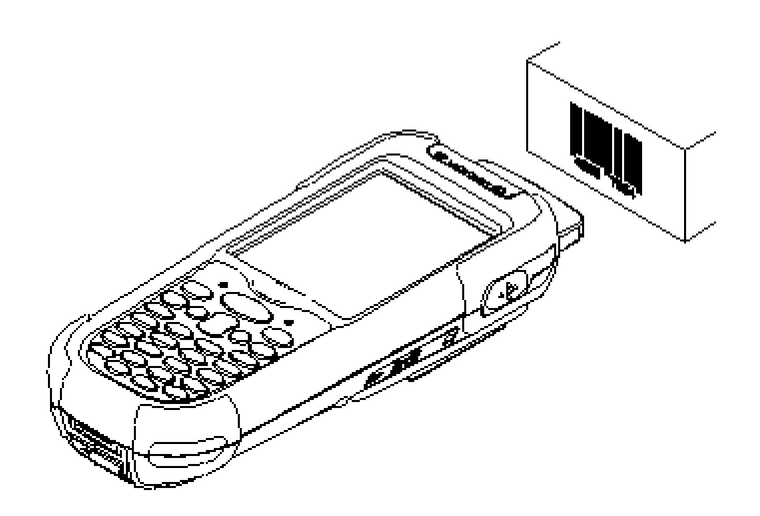
3.1 Lendo códigos de barras

O DC-3500 é uma ferramenta altamente versátil capaz de efetuar a leitura de uma vasta gama de códigos de barra, mas que, no entanto deve ser utilizada da maneira correta.

Para ler um código de barras:

1. Segure o DC-3500 horizontalmente e aponte-o diretamente ao código de barras que deseja ler.

2. Quando estiver na posição correta, pressione o botão de LEITURA. Será reproduzido um aviso sonoro e os dígitos do código de barras serão exibidos no visor se a leitura for efetuada com êxito.



3.2 Utilizando o PowerPack

Para poupar tempo e trabalho no desenvolvimento de aplicações para o D-3500, a BEMATECH fornece uma ferramenta de gestão do sistema denominada de "PowerPack", que lhe permite controlar o dispositivo diretamente.

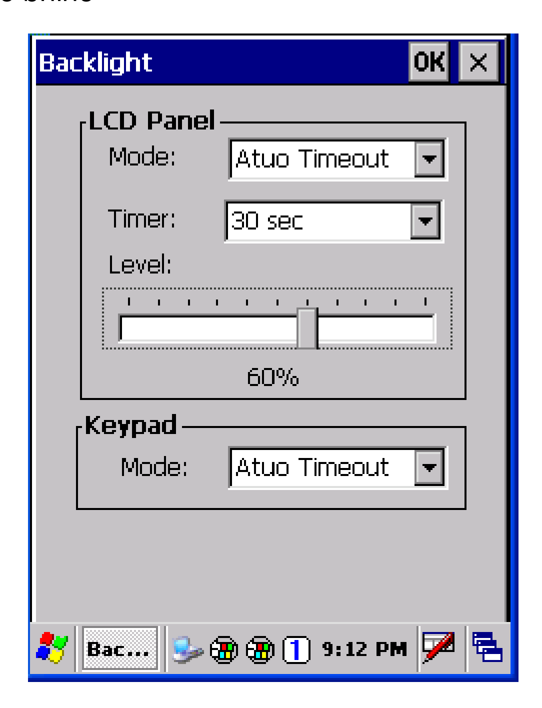
A ferramenta de gestão PowerPack é instalada em todos os nossos produtos WinCE. É completamente grátis para o usuário. Oferecemos diversas funções que lhe permitem controlar o seu dispositivo sem necessidade de qualquer tipo de programação.

Retroiluminação

Esta aplicação é utilizada para configurar a retroiluminação do painel LCD e do teclado. Permite aos usuários definir a duração da retroiluminação, bem como ligar ou desligar esta função.

O painel de retroiluminação inclui três seções:

1. LCD
2. Teclado
3. Barra de controle do brilho



1. **LCD**

Definição da retroiluminação do LCD.

Modo Automático:

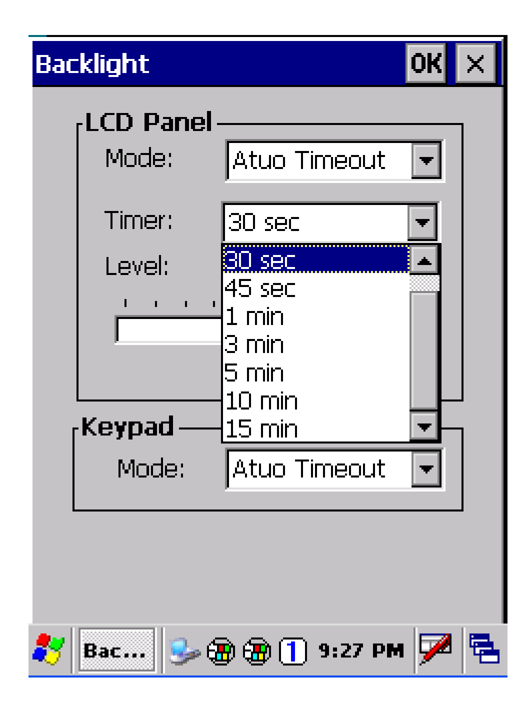
Esta função permite definir a retroiluminação do LCD para se desligar automaticamente se o dispositivo não for ativado durante um determinado intervalo de tempo. O tempo pode ser definido para desligar automaticamente entre 15 segundos e 15 minutos.

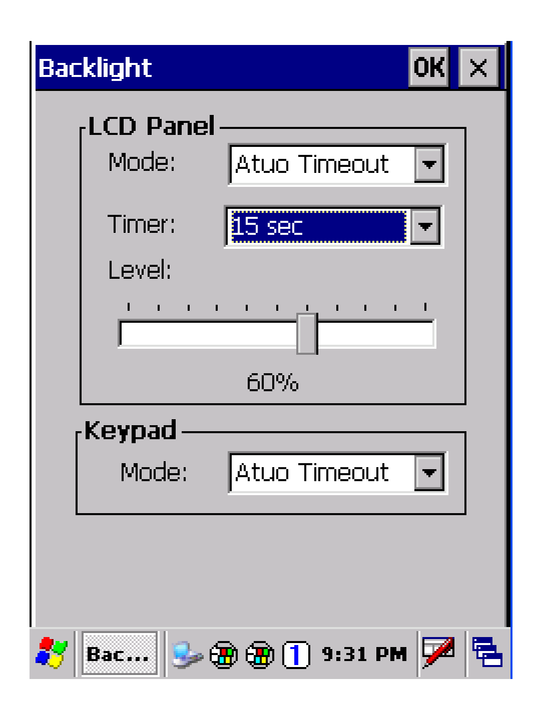
Sempre Ligada:

Esta função permite definir a retroiluminação para ficar sempre ligada. Esta definição dura até o sistema entrar em modo de suspensão.

Sempre Desligada:

Esta função permite definir a retroiluminação para ficar sempre desligada.





2. **Teclado**

Definição da retroiluminação do teclado.

Modo Automático:

Esta função permite definir a retroiluminação do teclado para se desligar automaticamente se o dispositivo não for ativado durante um determinado intervalo de tempo. O intervalo de tempo para desligar automaticamente foi definido para 5 segundos.

Sempre Ligada:

Esta função permite definir a retroiluminação do teclado para se manter ligada até ao sistema entrar em modo de suspensão.

Sempre Desligada:

Esta função permite definir a retroiluminação para ficar sempre desligada.

3. **Barra de controle do brilho**

O brilho da retroiluminação pode ser alterado através desta barra de controle. Deslize para a direita para aumentar o brilho ou para a esquerda para diminuir.

3.3 Calculadora

Esta função de calculadora permite ao usuário efetuar operações de soma, subtração, multiplicação e divisão, para lidar com as funções básicas de logística do dia a dia.

A zona superior da área de exibição mostra o conteúdo da memória e a zona inferior inclui o teclado.



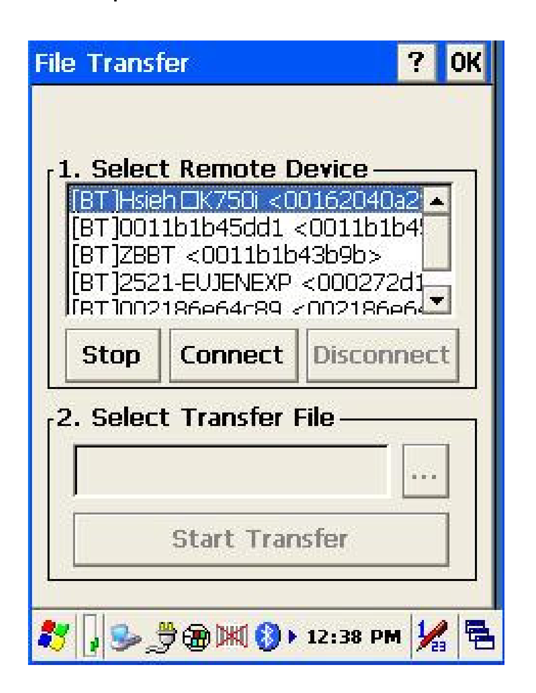
Descrição dos botões:

MC : Limpa a memória.
MR : Obtém o valor na memória.
MS : Guarda um valor na memória.
M+ : Adiciona um valor à memória.
CE : Coloca a área de exibição a "0", mas mantém os valores na memória.
C : Limpa a área de exibição e a memória.
+/- : Altera o sinal de valor de Mais para Menos ou de Menos para Mais.
0~9 : Teclas numéricas.
/ : Função de divisão.
∗ : Função de multiplicação.
− : Função de subtração.
+ : Função de adição.
. : Separação decimal.
= :Igual a (o total).

3.4 Transferência de Arquivos

Esta ferramenta permite transferir arquivos para outro dispositivo via bluetooth. Foi adotado o protocolo OBEX para a transferência de arquivos entre celulares ou PC portáteis. Assim, basta utilizar esta função para transferir arquivos para um celular ou PC portátil, ou entre dois terminais.

A aplicação Transferência de Arquivos é capaz de pesquisar automaticamente dispositivos com comunicações Bluetooth. Assim, todos os dispositivos dentro do alcance serão exibidos na janela "1. Selecionar dispositivo remoto”.



Instruções das funções:

1. Selecionar dispositivo remoto

   Todos os dispositivos com funções de comunicação Bluetooth são exibidos nesta tela.

   Pesquisa: Para procurar dispositivos.

   Parar: Parar a procura.

   Ligar: Para efetuar o pareamento a um dispositivo.

   Desligar: Para interromper a ligação com os dispositivos atuais.

2. Selecionar arquivo para transferência

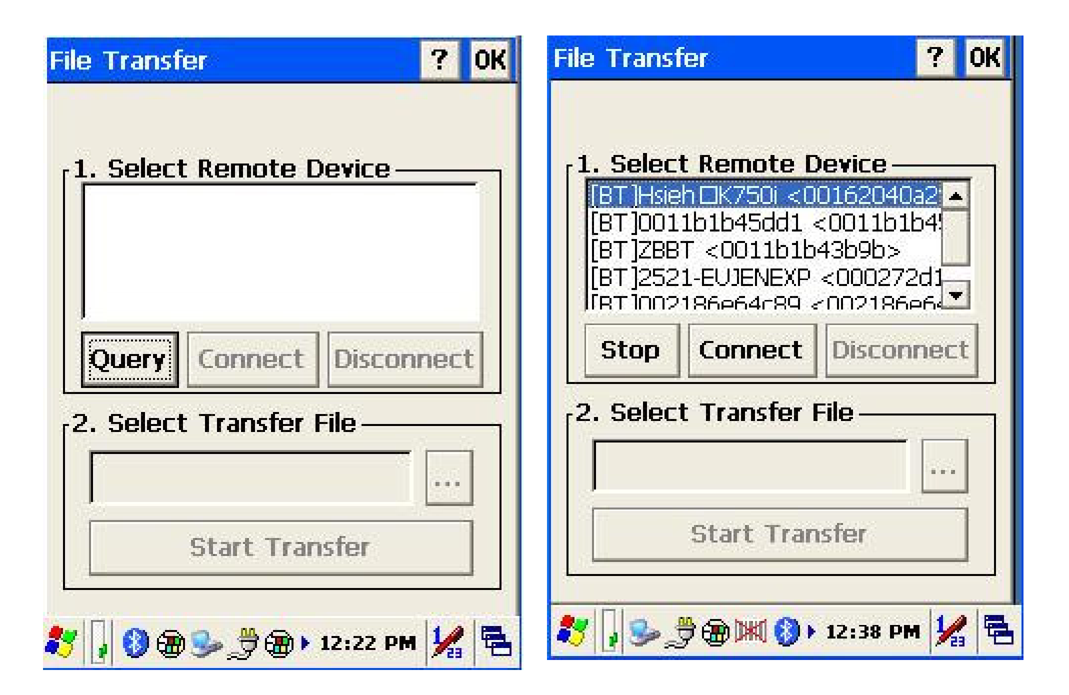
   Encontre o arquivo que deseja transferir e pressione o botão [...]

   Iniciar transferência: Começar a transferir o arquivo para os dispositivos de destino.

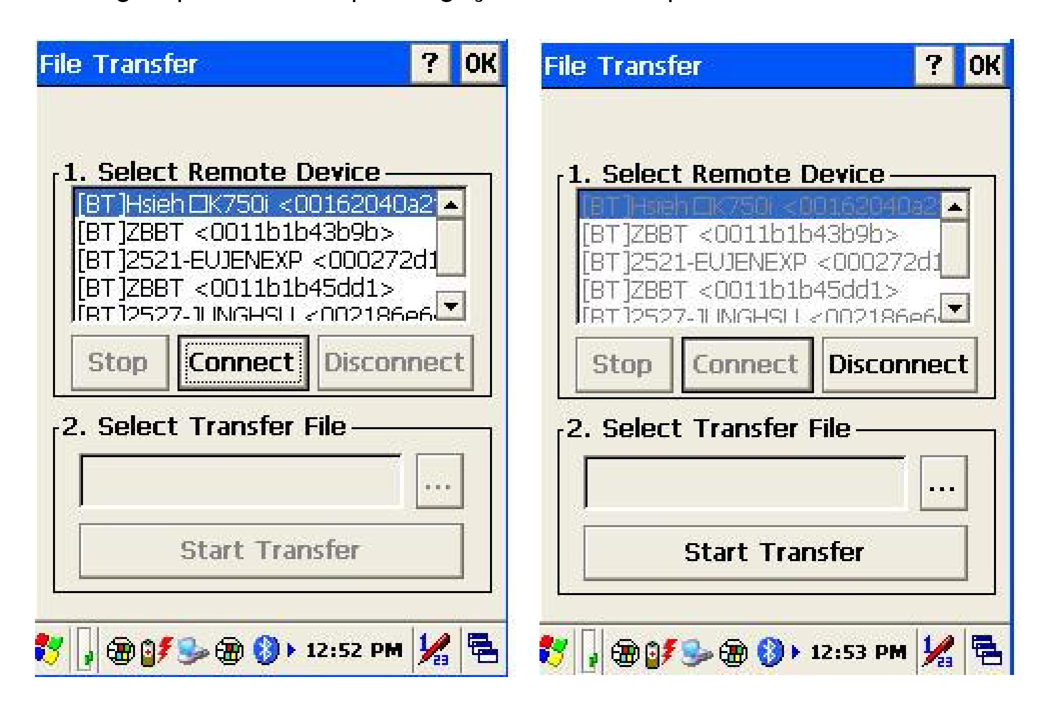
Ex. Operação de transferência de arquivos via Bluetooth

Certifique-se de que os dispositivos Bluetooth estão ativados. A comunicação com dispositivos Bluetooth poder ser ativada na função de comutação no utilitário PowerPack.

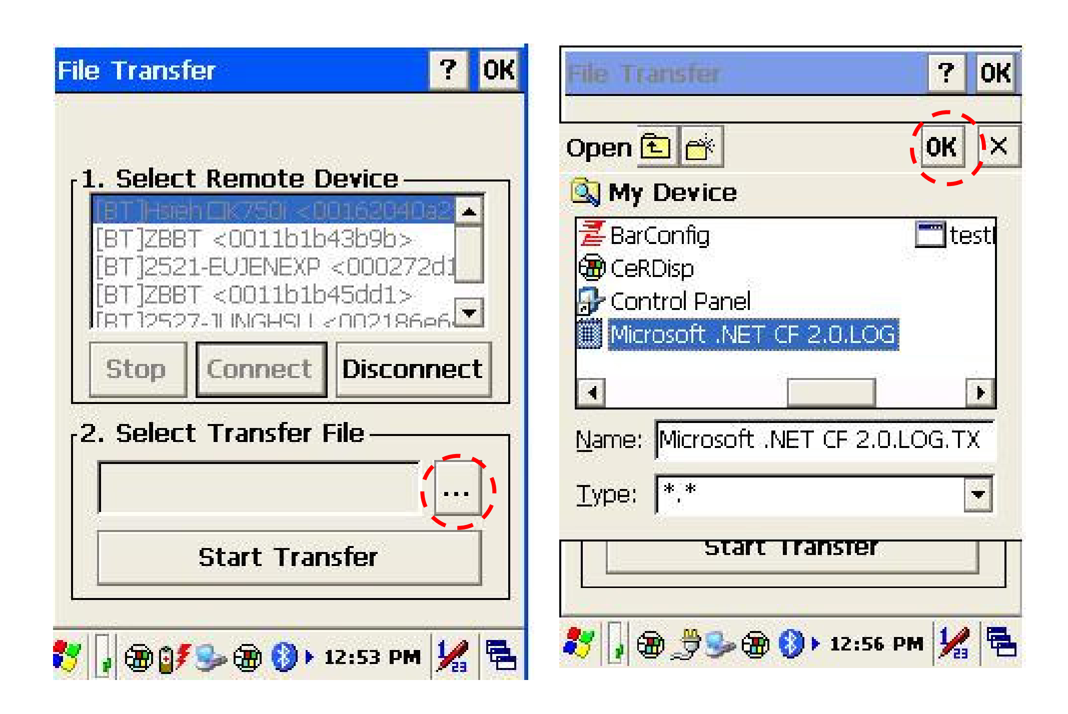
Selecione "**Pesquisa**" para procurar dispositivos Bluetooth e a janela abaixo será exibida na tela.



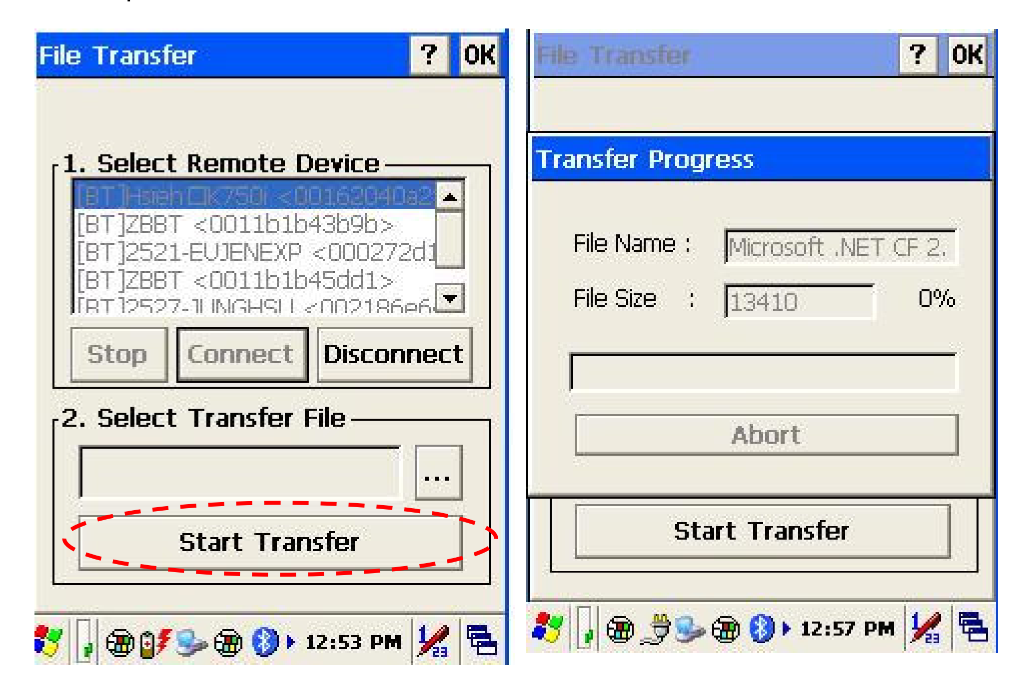
Selecione os dispositivos Bluetooth que irão receber o arquivo e selecione "Ligar" para efetuar a ligação aos dispositivos. Pode também selecionar "Desligar" para interromper a ligação com os dispositivos atuais.



Clique no botão "**...** " para selecionar o arquivo que deseja transferir e em seguida clique no botão "**OK**" para confirmar.



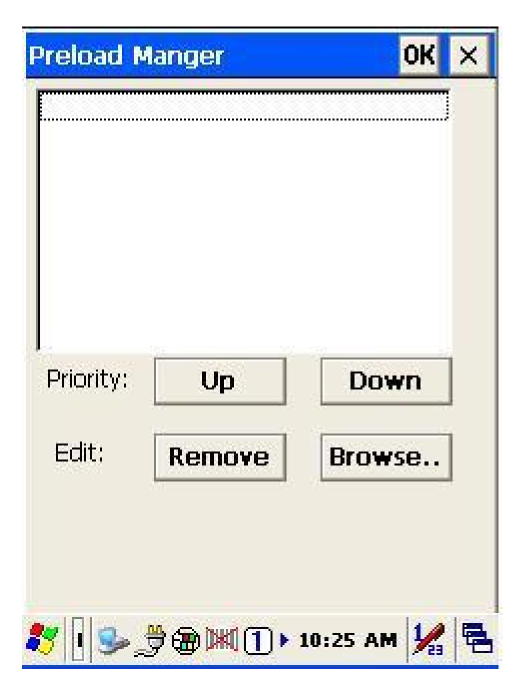
Selecione o botão "**Iniciar transferência** " para iniciar a transferência do arquivo.



3.5 Gestor de pré-carregamento

O Gestor de pré-carregamento é um programa de execução automática para dispositivos WinCE da BEMATECH. Pode incluir programas na lista de pré-carregamento e executar os programas automática ou manualmente.



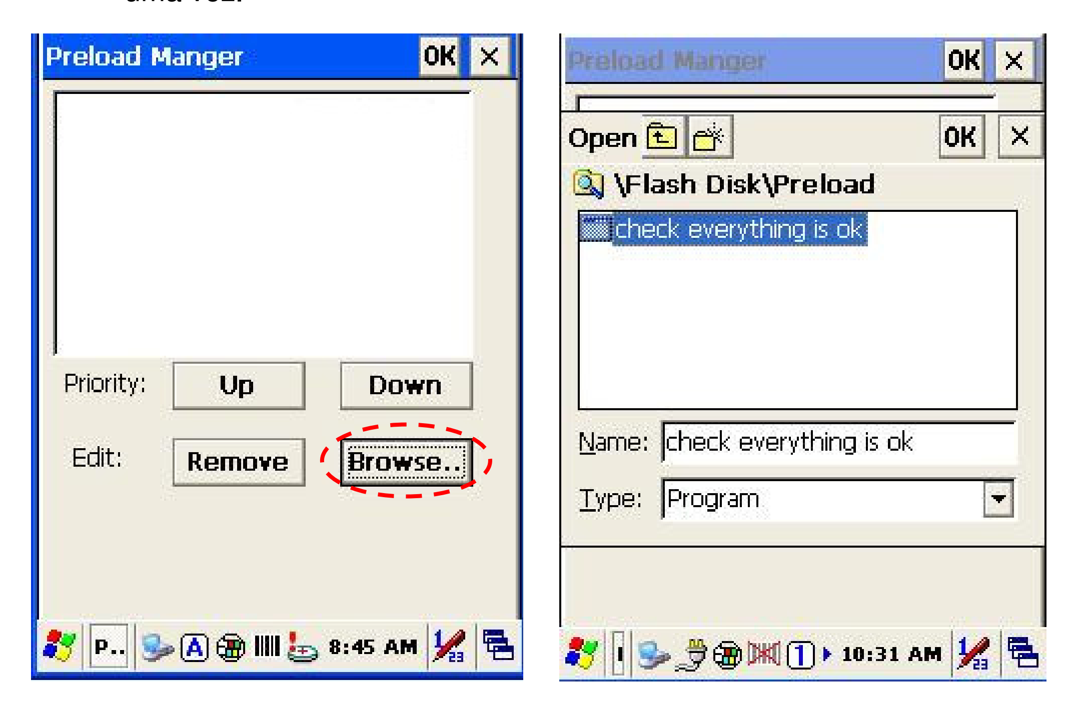


1. Modificar janela na parte superior da tela, oferecendo funcionalidades como Prioridade, Remover e Procurar.
2. Prioridade: Inclui dois botões, "CIMA" e "BAIXO", para ajustar a prioridade na lista.
3. Editar: Inclui duas funcionalidades, "Remover" e "Procurar". As instruções para estas duas funções encontram-se abaixo:
   Remover: Elimina as funcionalidades selecionadas.
   Procurar: Para selecionar os programas para pré-carregamento. Os arquivos podem ser selecionados a partir da janela clicando no botão procurar.

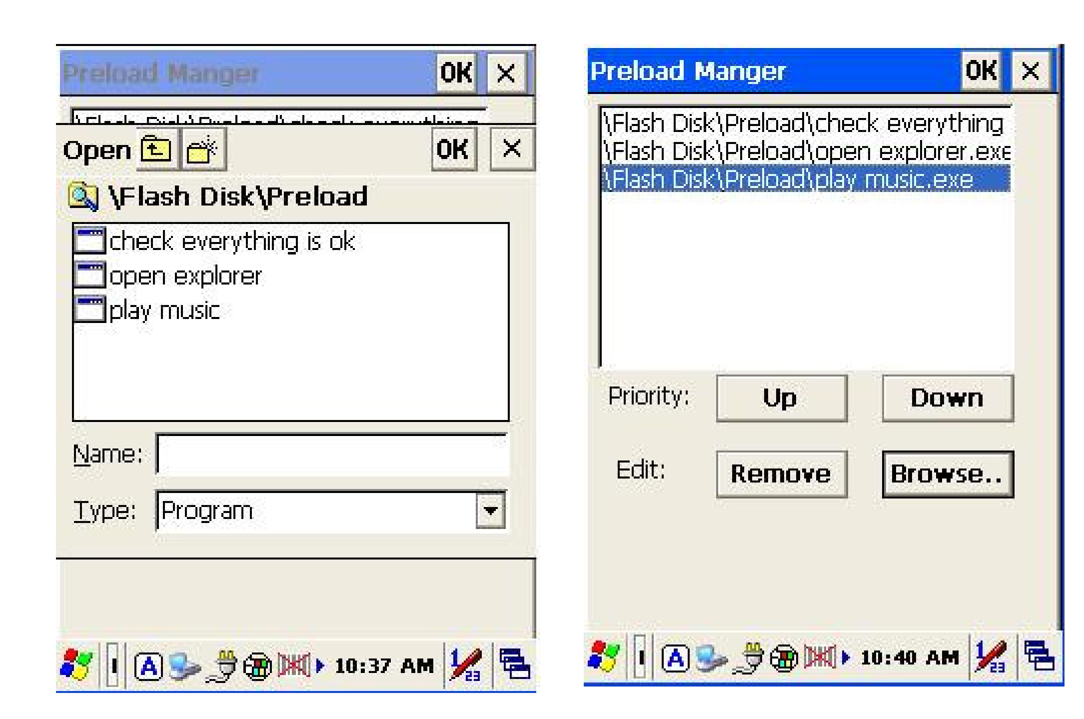
3.6 Operação de pré-carregamento

3.6.1. Selecionar programa:

Clique em "**Procurar..**" e será exibido o menu abaixo. Selecione o programa para pré-carregamento procurando na pasta correspondente. Os programas podem ser selecionados mais do que uma vez.



Confirme a selecção do arquivo clicando em "**OK**". O aplicativo irá voltar à página principal do Gestor de pré-carregamento.



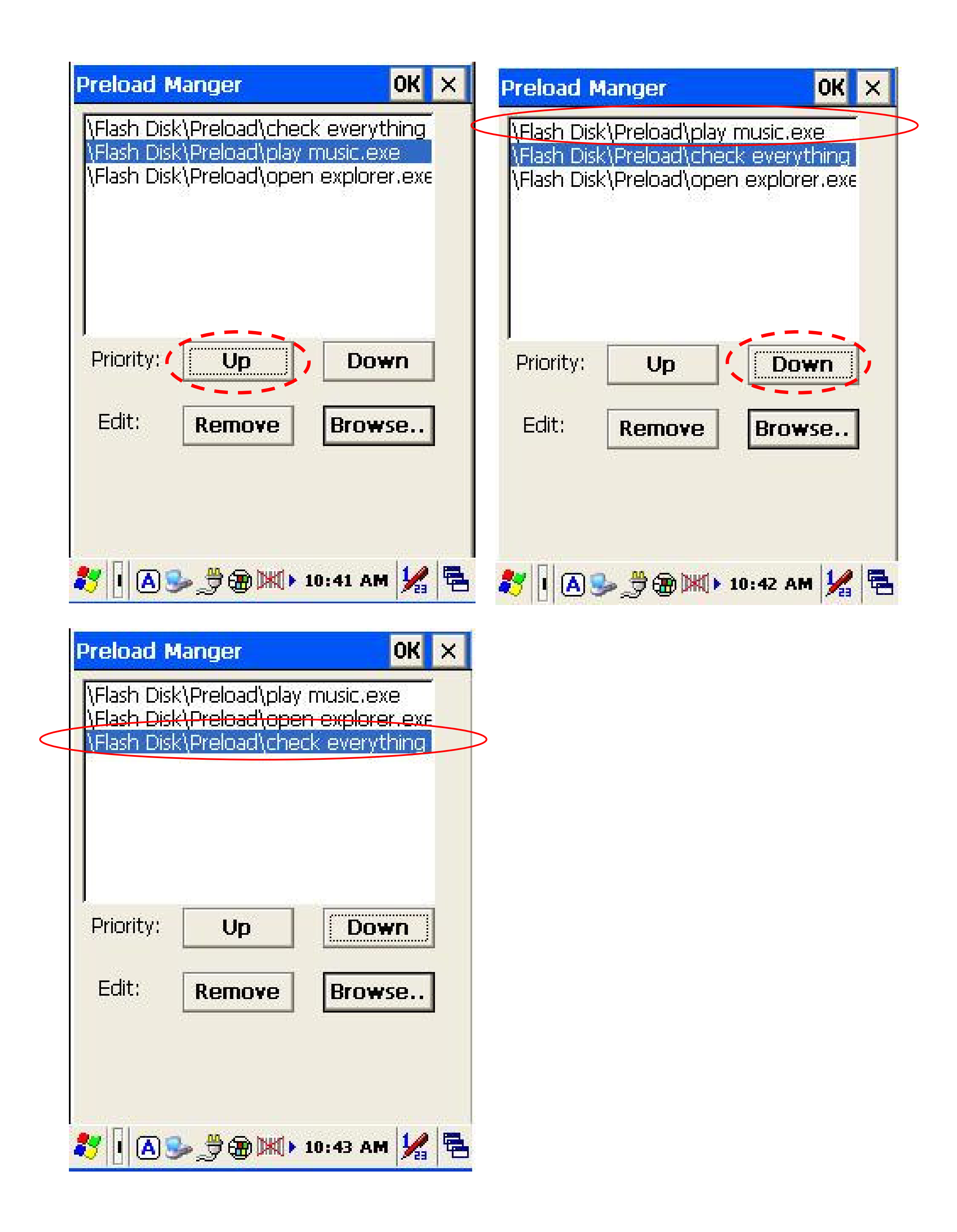
3.6.2. Repor a prioridade de pré-carregamento:

Para configurar a prioridade de pré-carregamento conforme a indicada, siga os passos abaixo:

(1) reproduzir música -> (2) abrir explorador -> (3) verificar tudo

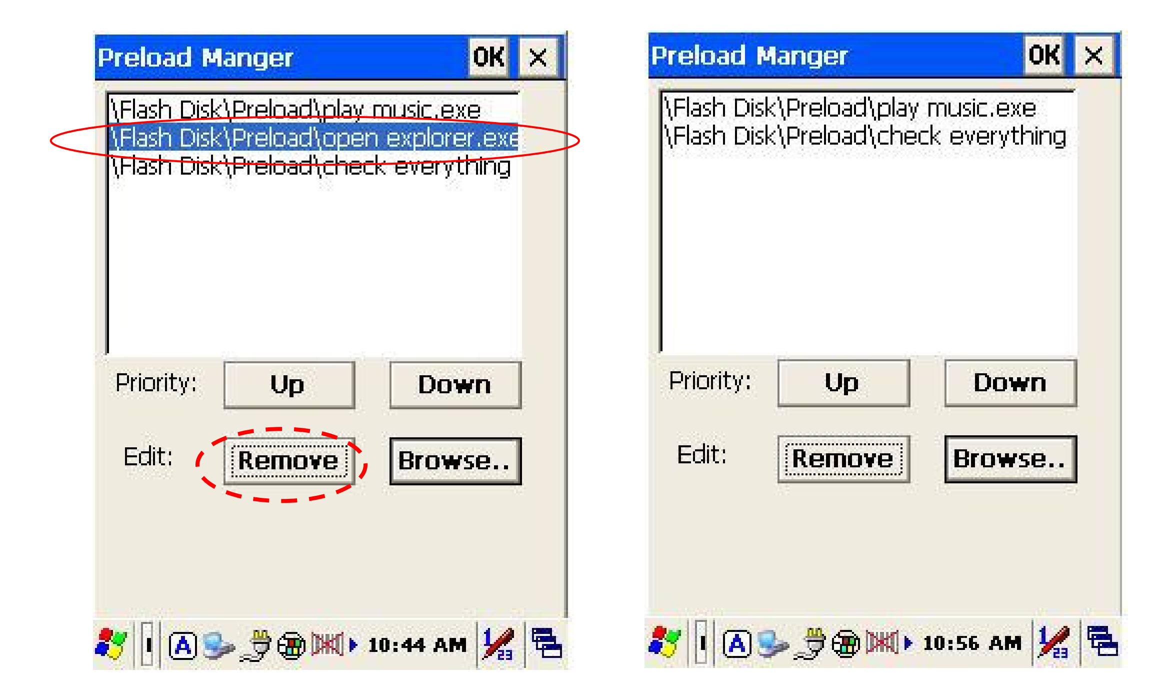
3.6.2.1 Selecione o programa "reproduzir música.exe" e clique no botão "Cima". Desta forma o programa "reproduzir música.exe" será movido para cima.

3.6.2.2 Selecione o programa "verificar tudo" e clique no botão "Baixo". Desta forma o programa "verificar tudo" será movido para baixo



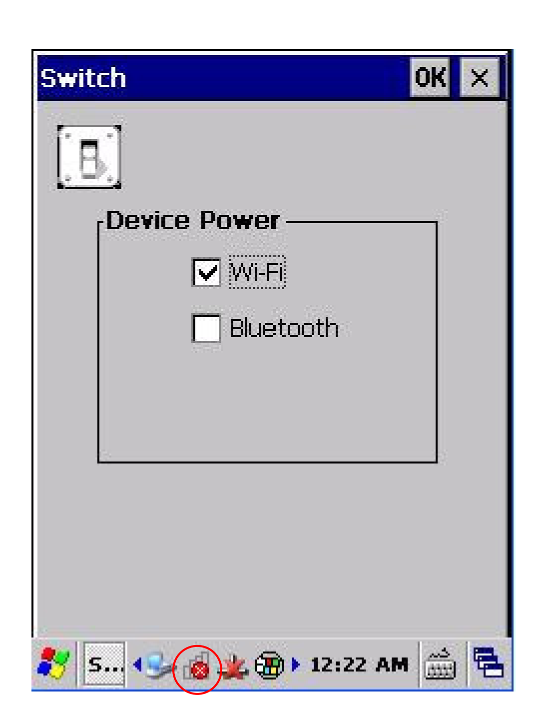
3.6.3 Remover um programa:

Para remover o programa "abrir explorador", selecione o mesmo e clique no botão "Remover" para concluir a ação.



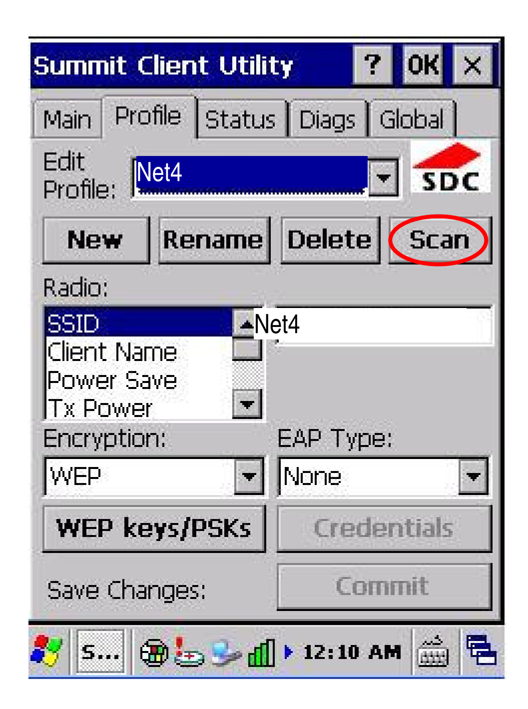
3.7 Switch

Este é um aplicativo para mudar a transimissão entre WiFi e Bluetooth. Esta aplicação permite ativar ou desativar facilmente as interfaces WiFi e Bluetooth. Clicando duas vezes no pequeno ícone assinalado com o círculo a vermelho na imagem abaixo, irá abrir a janela para configuração da ligação WiFi, através do aplicativo SCU (Summit Client Utility).

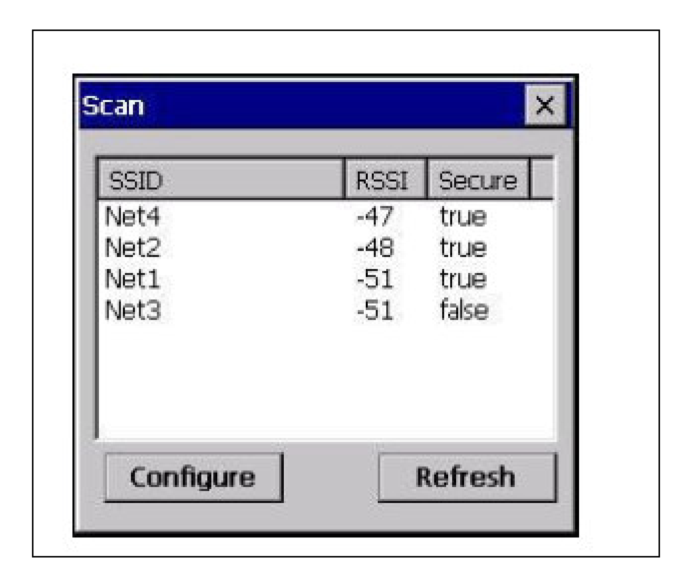


3.8 Configuração rede Wifi

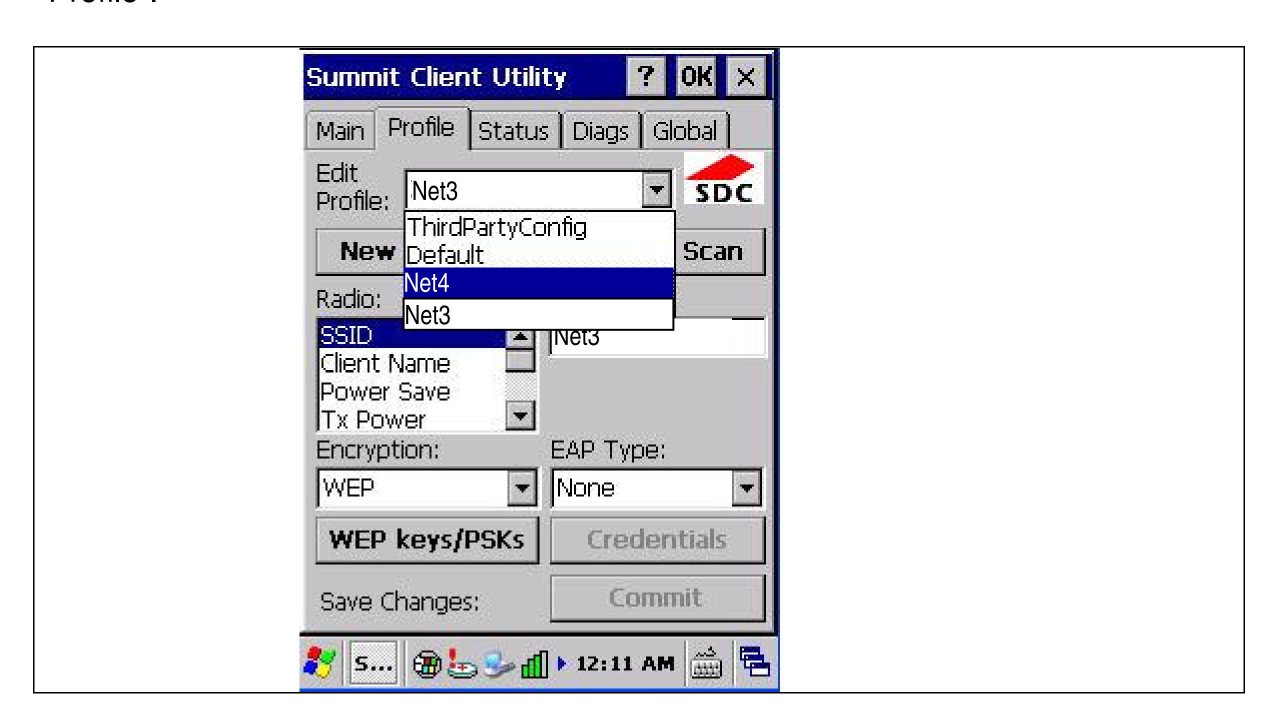
Na janela do SCU, na aba "Profile", clique no botão “Scan” para buscar as redes Wifi disponíveis.



Selecione uma rede pressione o botão "Configure", para realizar a conexão à essa rede.

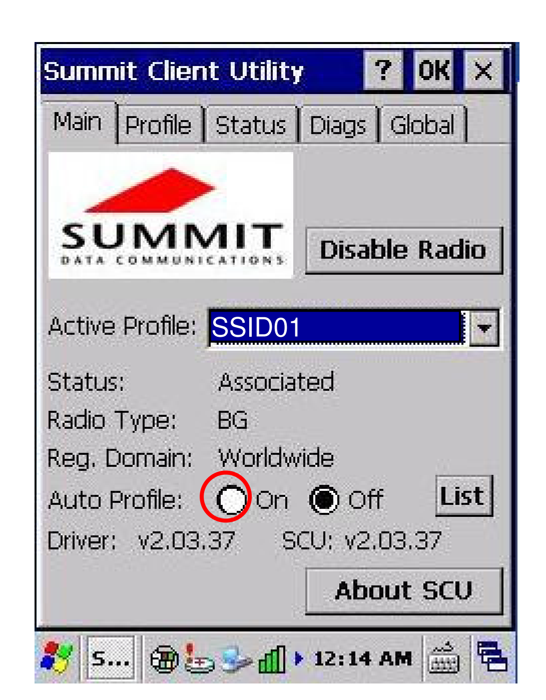


Para selecionar uma rede disponível clique na seta de rolagem, da aba “Edit Profile”.

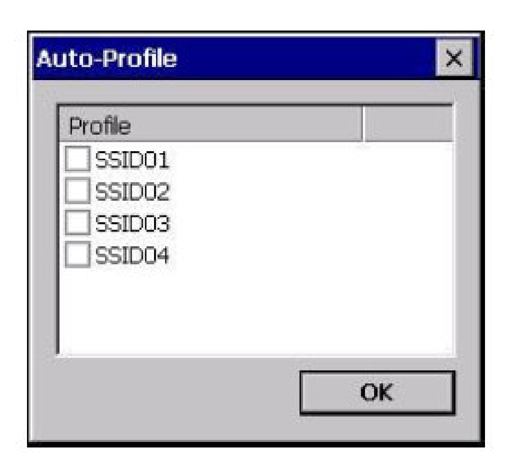


3.9 Auto Profile

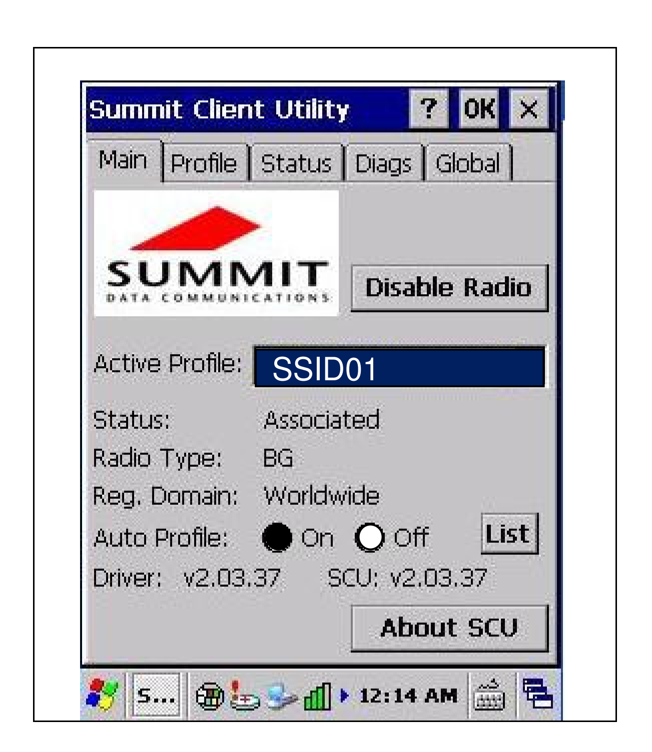
A opção “Auto Profile”, na aba “Main” pode ser habilitada selecionando a opção “On”, no campo Auto Profile.



Esta opção permite que o usuário configure a lista de profiles que podem ser encontradas pelo SCU, quando a conexão com a rede é perdida. Na janela "Auto-Profile" selecione os perfis desejados:



Após configurar os perfis desejados, retorne a aba "Main", para especificar qual profile será incluído no Auto Profile



3.10 TrayScan

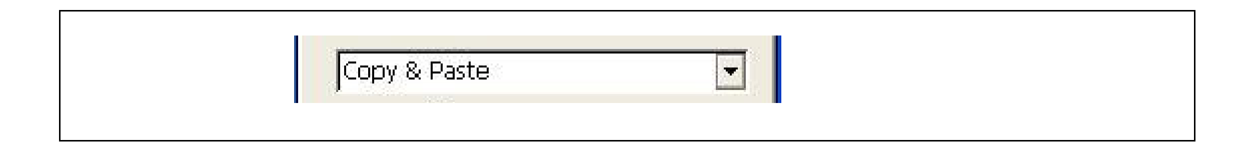
Através do aplicativo TrayScan o usuário pode ativar ou desativar o leitor de códigos de barras, além de configurar as propriedades dos códigos de barras. Abaixo encontram-se informações sobre as features do TrayScan:

Habilitar Barcode Scanner

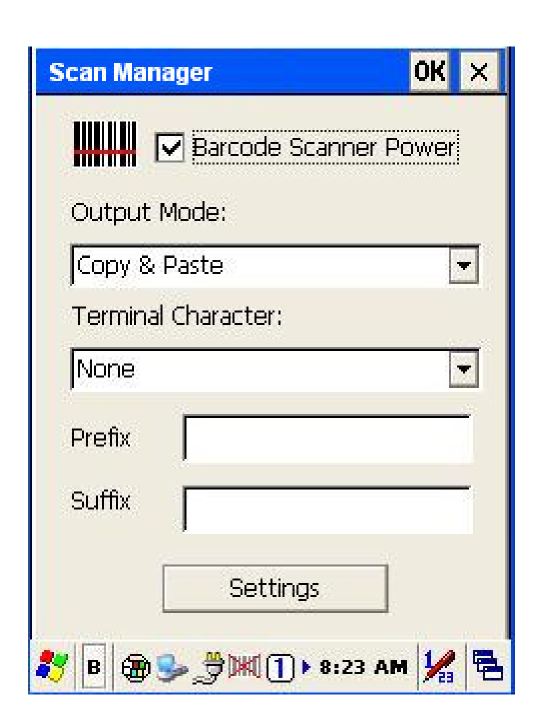


Output Mode

Esta configuração permite selecionar o formato desejado, para a saída (resultado) da leitura do código de barras. Estão disponíveis três métodos de saída, Copy and Paste / Emulação da chave / Nenhum (Copiar para área de transferência).



Estão disponíveis três métodos de saída, Copiar e colar / Emulação da chave / Nenhum (Copiar para área de transferência).



Copia e colar

Copia e cola as informações do código de barras na aplicação que necessita de executar dados como entrada. (por ex. WordPad)

Emulação da chave

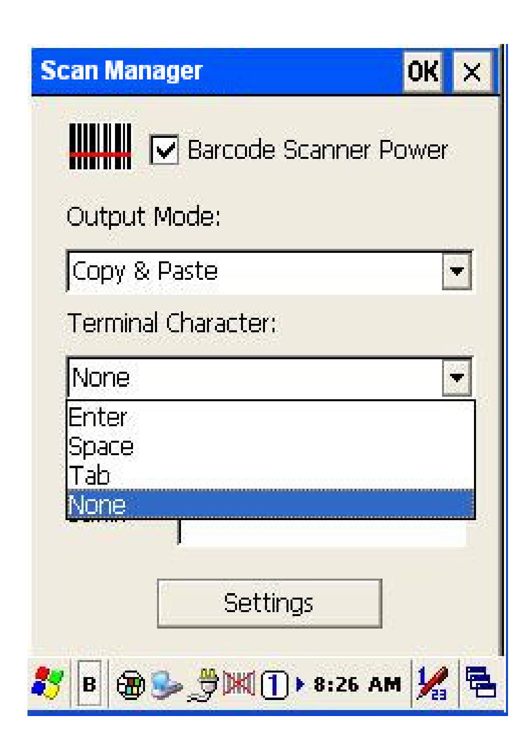
Transfere as informações do código de barras através de Emulação da chave para a janela de edição do software em execução. A função de Emulação da chave pode também ser utilizada para a leitura de códigos de barras em condições de Emulação do terminal, Linha de comandos e outros programas sem função táctil. Os dados da leitura serão transferido para a aplicação.

Nenhum (Copiar para área de transferência)

Esta função fornece as informações do código de barras necessárias à aplicação. Quando esta função estiver ativada, o leitor irá ler as informações do código de barras e guardar os dados na área de transferência.

Caracter do terminal

Define o código de controle terminador para os dados de cada código de barras. Pode selecionar entre "Enter", "Espaço", "Tab" e "Nenhum". O código de controle terminador será enviado de cada vez que um código de barras for lido.



Sufixo

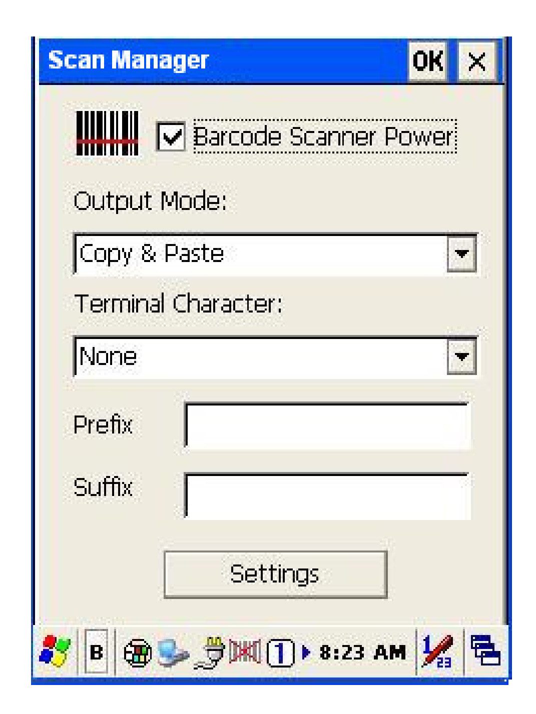
Define o carácter de sufixo para os dados de cada código de barras.

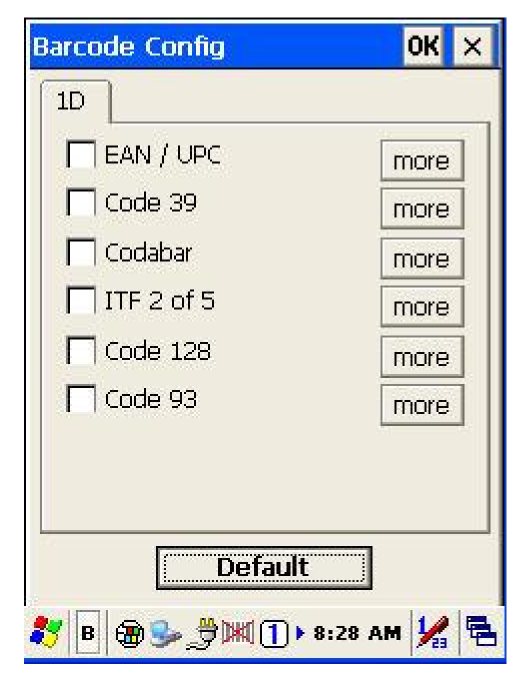
Prefixo

Define o carácter de prefixo para os dados de cada código de barras.

Definição

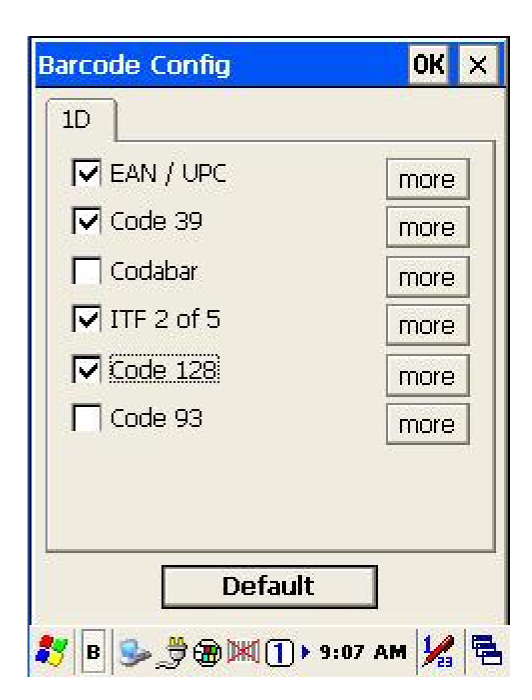
Para definir o valor do parâmetro de código de barras para cada tipo de código do leitor. Pressione o botão "Definição" na aplicação TrayScan para iniciar a definição do código de barras.



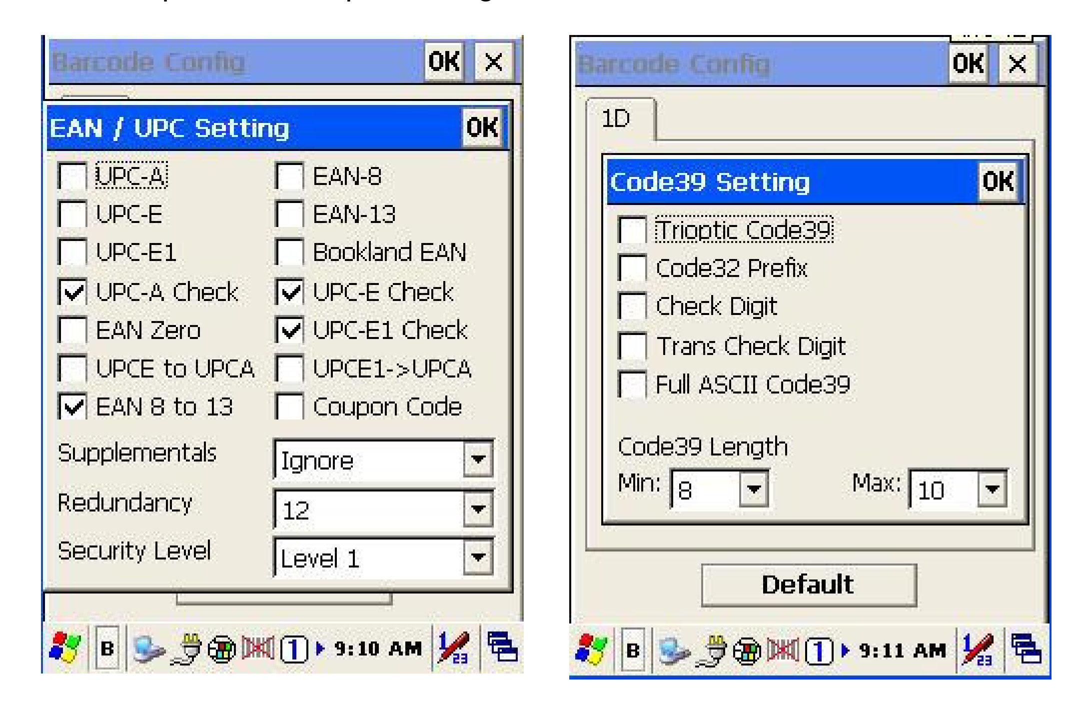


Para verificar a seleção do tipo de código de barras para ativar o tipo de código para leitura.

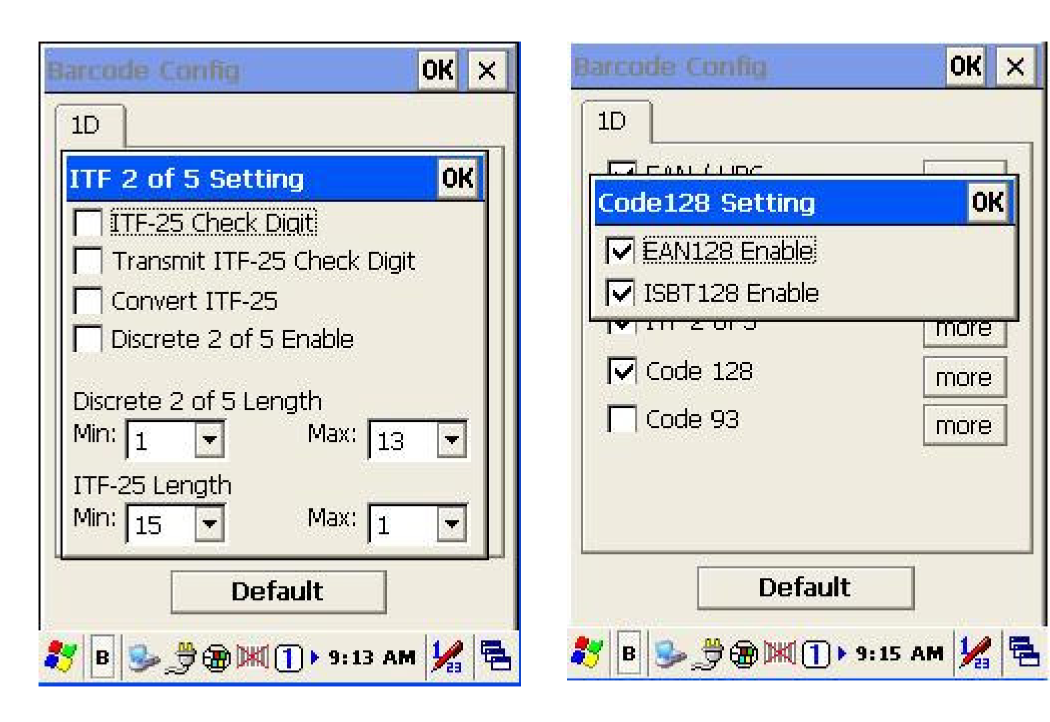
Pressione o botão " more " para definir o valor do parâmetro de código de barras para cada tipo de código. Pressione o botão " Default " para utilizar o valor predefinido do sistema para definir o parâmetro de código de barras. Os valores predefinidos são exibidos nas imagens abaixo.



Valores predefinidos para código EAN/UPC e Code39.

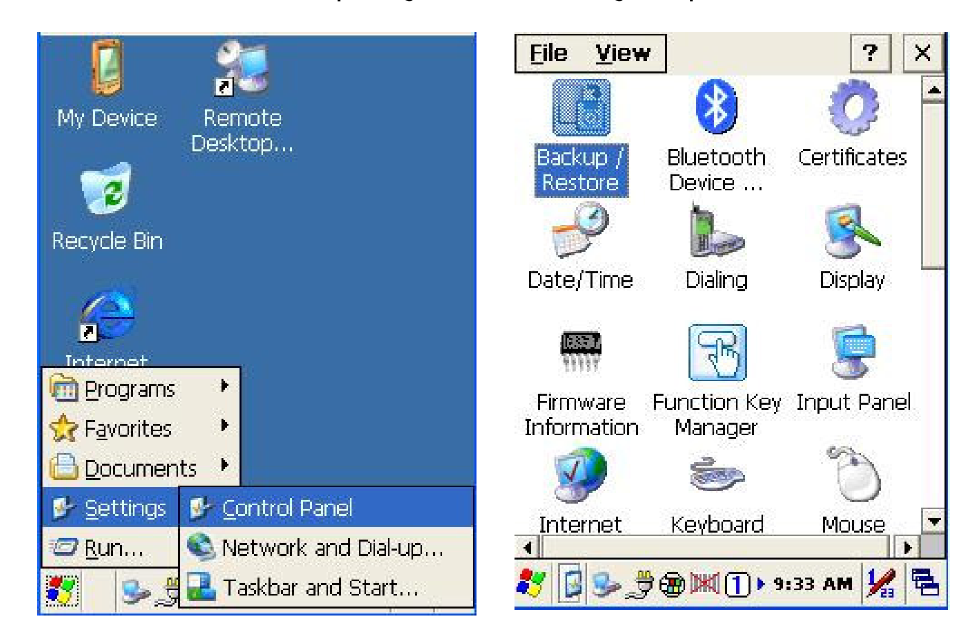


Valores predefinidos para código ITF 2 de 5 e Code128.

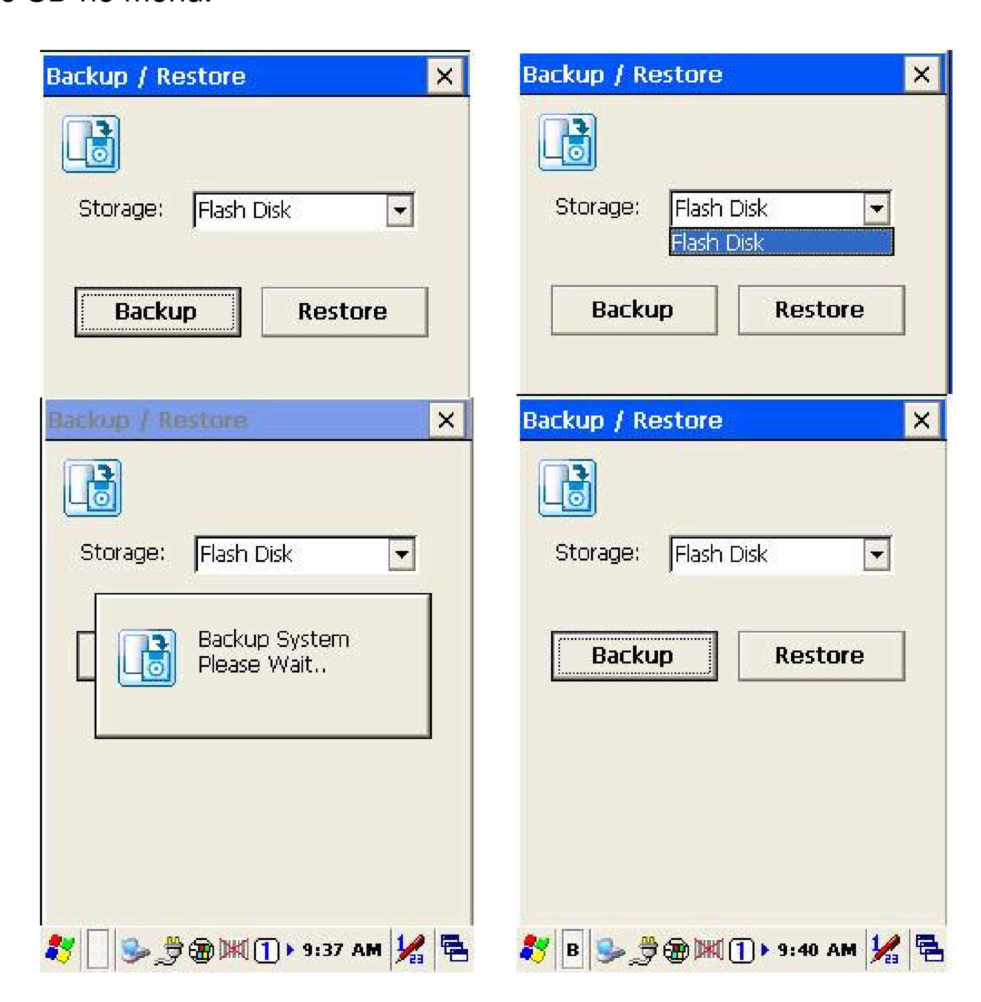


Cópia de segurança

Pode encontrar esta aplicação em "\definições\painel de controle\".



Esta aplicação oferece-lhe uma forma fácil de efetuar uma cópia de segurança das informações de configuração do dispositivo num disco flash ou cartão de memória. A aplicação permite também selecionar um disco flash caso não exista um cartão de memória. Quando houver um cartão mini SD instalado no dispositivo, o programa irá procurá-lo automaticamente e apresentar a selecção do cartão SD no menu.

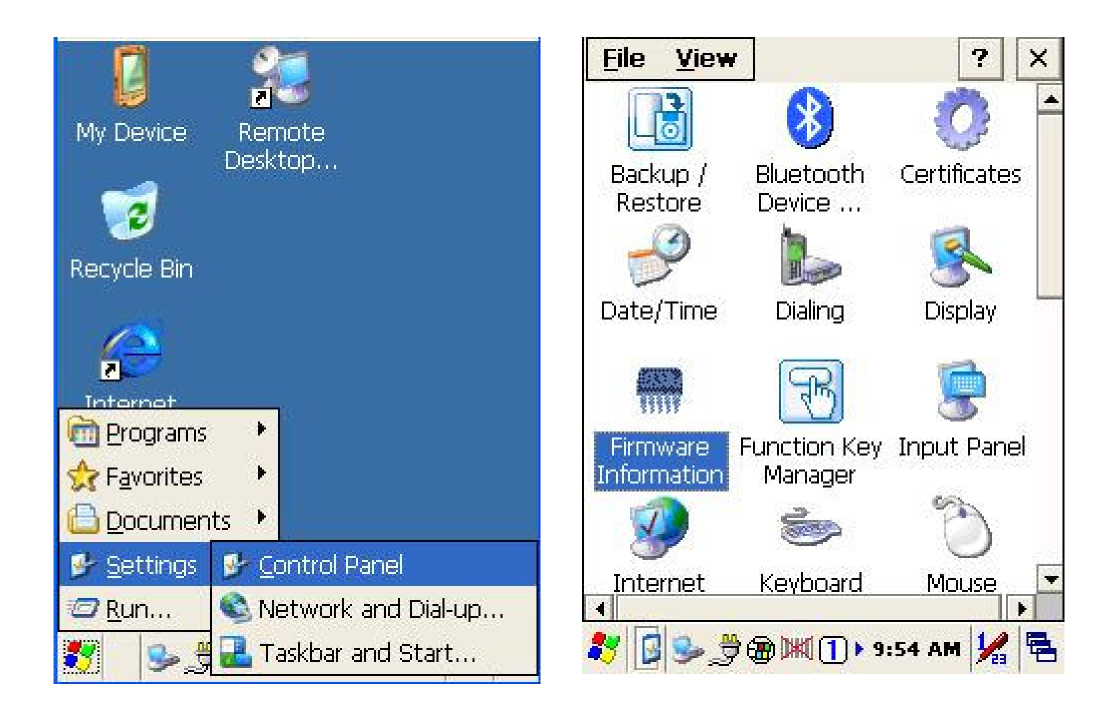


Cópia de segurança: Selecione o tipo de armazenamento e pressione o botão "**Cópia de segurança**" para continuar. A tela voltará ao início quando o processo de cópia de segurança for concluído.

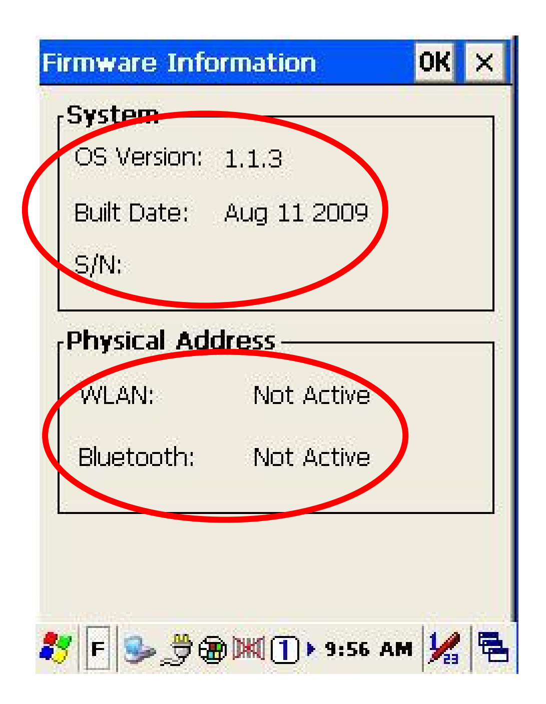
3.11 Informações do firmware

Esta aplicação irá verificar e exibir as informações da versão do sistema operativo do dispositivo e do utilitário PowerPack.

Pode encontrar esta aplicação em "\definições\painel de controle\".



Estas informações são úteis para identificar a versão de firmware do dispositivo para manutenção ou atualização futura.

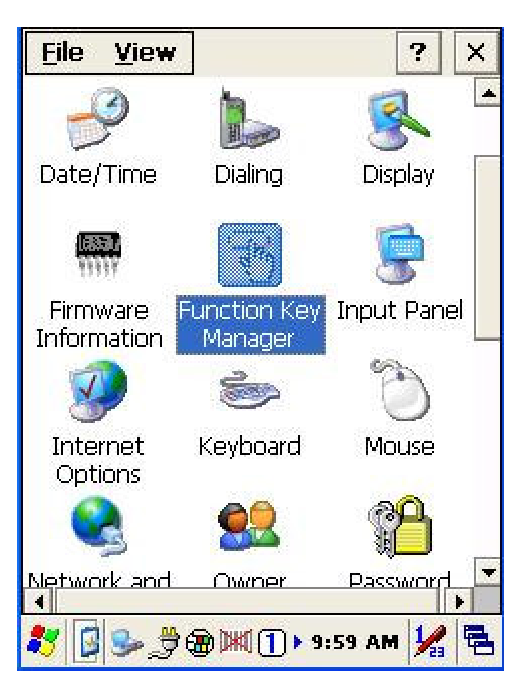


3.12 Gestor das teclas de função

Esta aplicação oferece-lhe uma forma mais fácil de configurar as teclas de função do seu dispositivo. Este utilitário de configuração das teclas de função permite-lhe executar rápida e facilmente diversos programas, tal como o Windows Media Player, a Calculadora, etc., ou os seus próprios programas, ou até mesmo funções de sistema do Windows, tal como aumentar ou diminuir o volume ou ajustar o brilho do painel LCD.

Pode encontrar esta aplicação em “\definições\painel de controle\”.





O programa permite configurar oito teclas de função diferentes (de F1 a F8). As predefinições são exibidas abaixo:

F1: Ativar/Desativar SIP ◦
F2: Gestor de retroiluminação ◦

F3: Interruptor de alimentação ◦

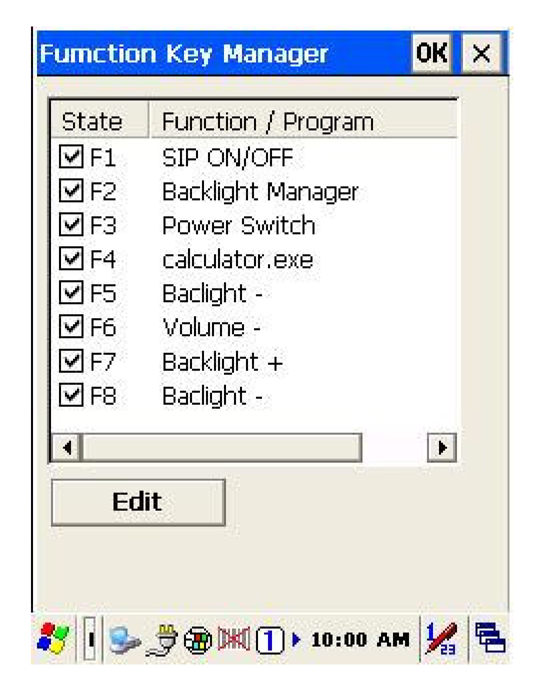
F4: Calculator.exe ◦

F5: Volume + ◦

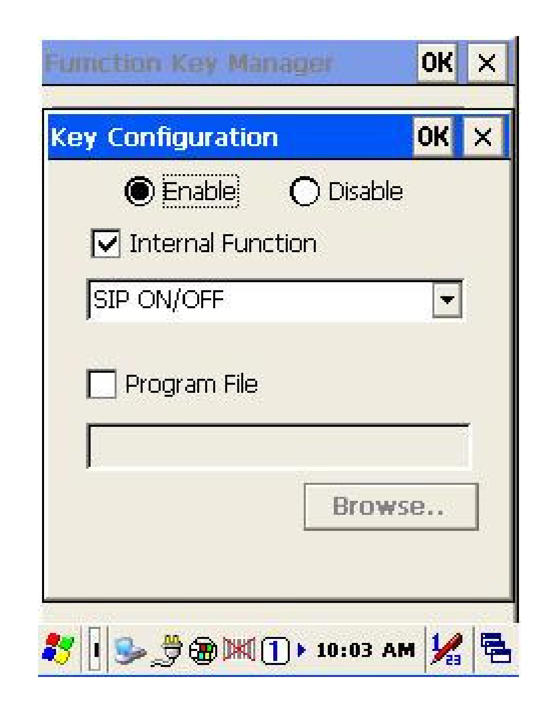
F6: Volume - ◦

F7: Retroiluminação + ◦

F8: Retroiluminação - ◦



Instruções de configuração do gestor de teclas de função:



Ativar / Desativar: Ativa ou desativa a tecla de função

Oferece dois métodos de configuração, Função interna e Arquivo de programa.

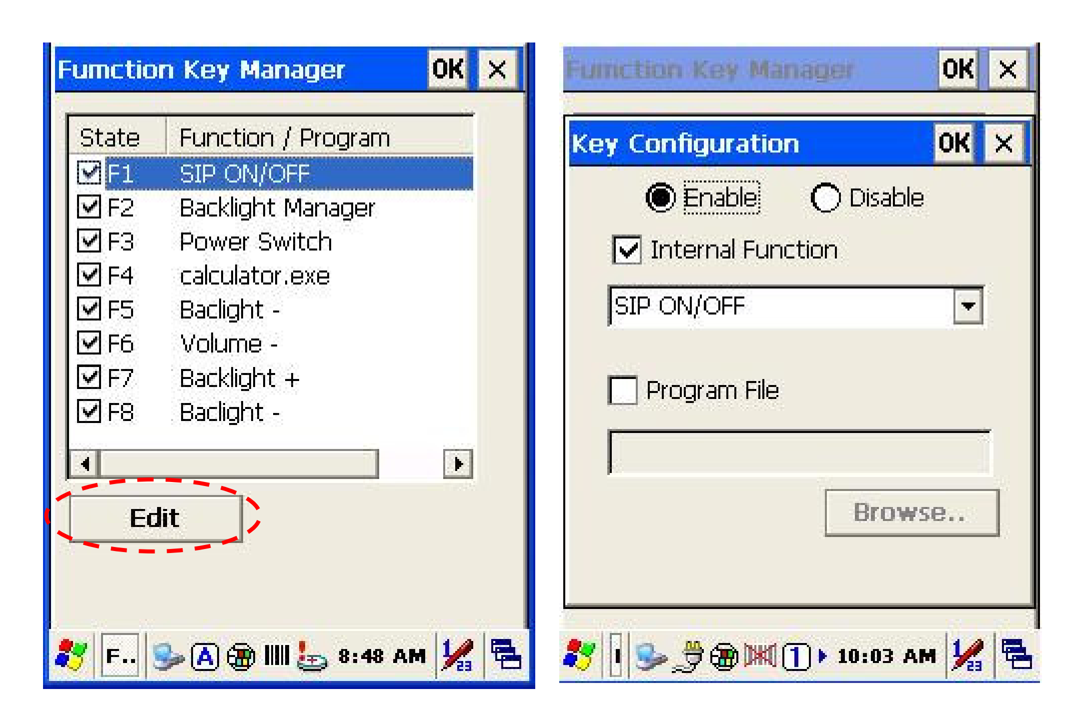
Função interna: Inclui as seguintes opções,

Ativar/Desativar SIP
Gestor de retroiluminação
Interruptor de alimentação
Calibração da caneta
Ativar/Desativar Wi-Fi
Ativar/Desativar Bluetooth
Volume +
Volume –
Retroiluminação +
Retroiluminação –
Cortar
Copiar
Colar

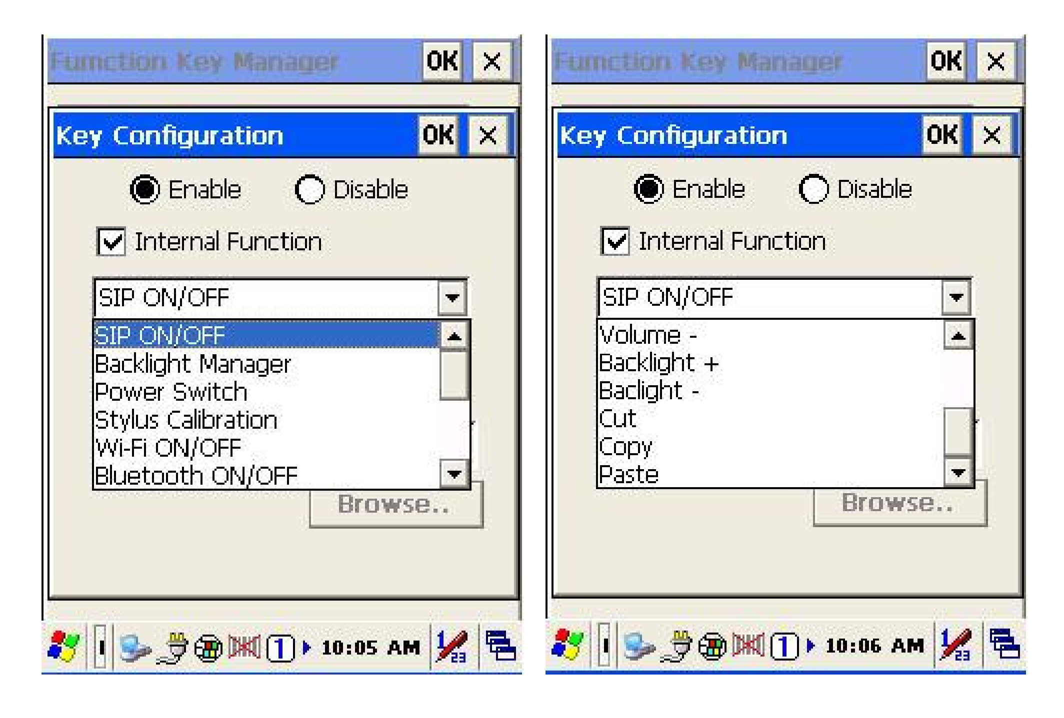
Arquivo de programa: Permite instalar as aplicações que desejar. Esta função pode ser utilizada para configurar a execução automática.

3.12.1 Editar itens de Função interna:

Selecione os itens que deseja modificar e clique no botão "**Editar**" para aceder à janela de configuração tal como ilustrado abaixo:



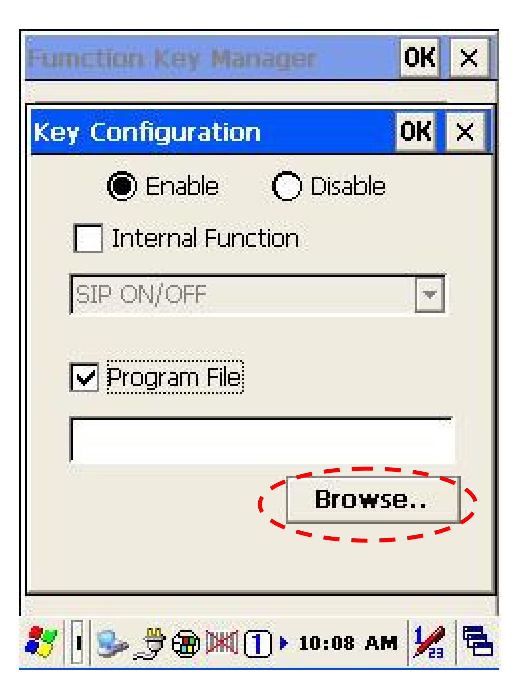
Selecione o novo item de função e conclua a edição.



3.12.2 Editar aplicações para execução automática:

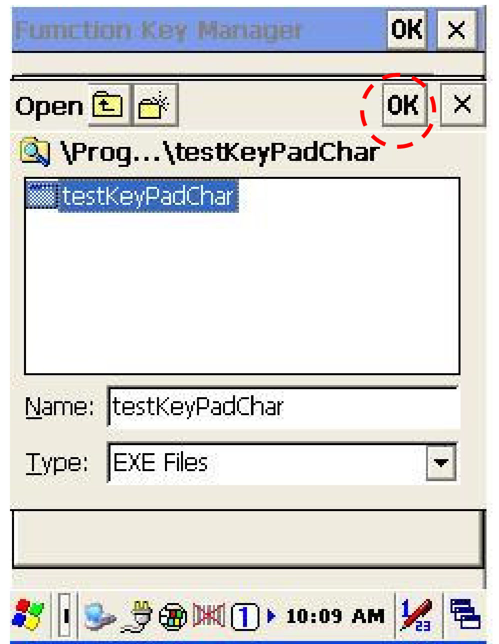
Selecione o item Arquivos de programa e clique no botão "Procurar" para abrir a janela de arquivos.



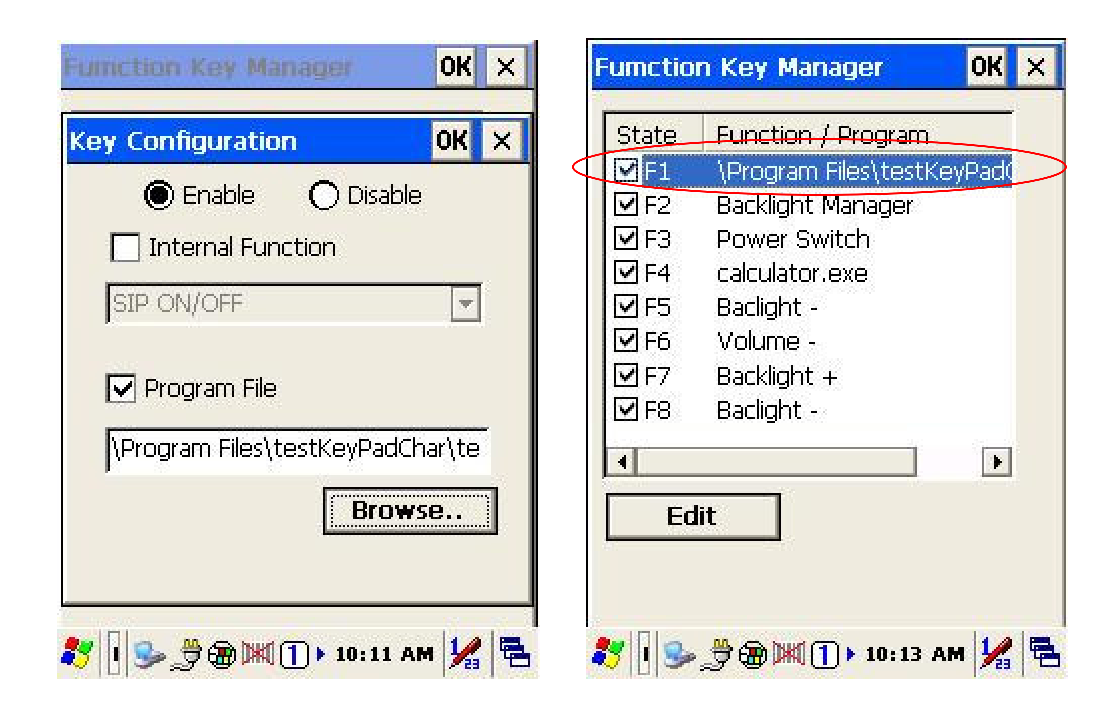


Selecione o software para execução automática e clique no botão "OK" para concluir o processo de seleção.





A Função / Programa confirmados serão atualizados na coluna. Clique no botão "**OK**" para concluir o processo de edição. Quando voltar a ser exibida a página principal do Gestor das teclas de função, o item F1 na lista das teclas de função terá sido atualizado para testkeypadChar.



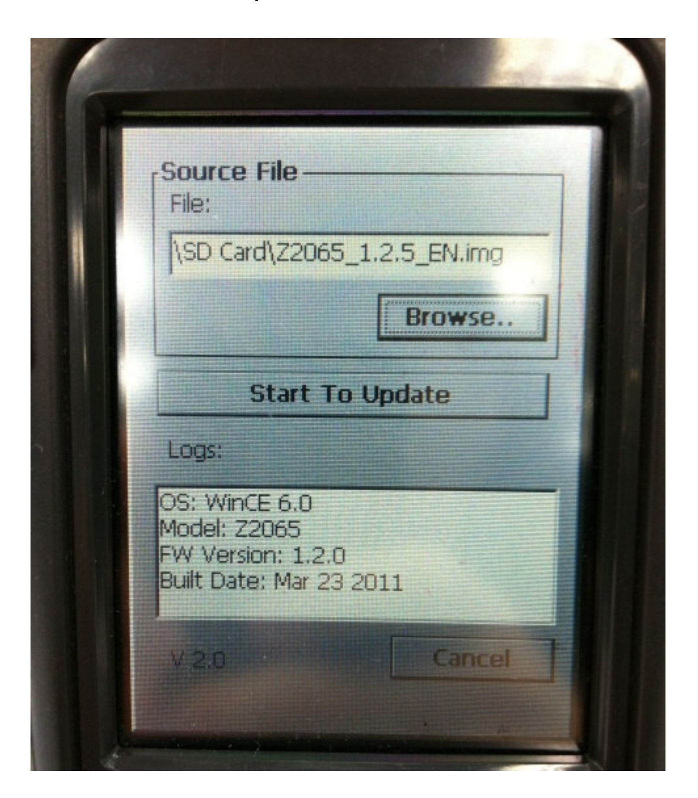
Capítulo 4 – Resolução de problemas

P: Como posso atualizar o meu Terminal portátil / Leitor de dados para o firmware / SO mais recente?

R: Execute o procedimento abaixo para atualizar o SO.

- Consulte a nossa seção de transferências e transfira o SO mais recente selecionando o modelo correspondente.
- Depois de transferir, descompacte o arquivo e coloque-o no cartão de memória.
- Insira o cartão de memória no dispositivo e selecione O meu dispositivo >> Cartão de memória >> a pasta que contém o firmware >> execute o utilitário **uFlash.exe**.
- Especifique a localização do arquivo de firmware clicando em **Procurar.** Depois de selecionada, clique em **Iniciar a atualização** para iniciar o processo de atualização do SO.

  Atenção! Certifique-se de que o terminal se encontra ligado a uma fonte de alimentação (através do cabo ou da base) antes de clicar no botão Iniciar a atualização. Caso contrário, o processo não irá iniciar.



- Aguarde até que o utilitário de atualização do SO conclua o processo.
- Depois de todos os blocos de memória serem atualizados, efetue um cold reset para concluir o processo.

P: A minha caneta não funciona corretamente. Como posso calibrá-la?

R: Clicar em Iniciar >> Painel de Controle >> Caneta. Em seguida acesse o separador Calibração e siga as instruções na tela para calibrar a caneta

P: Como ativo / desativo o motor de leitura de códigos de barras do meu dispositivo?

R: Escolha um dos métodos abaixo para ativar / desativar o motor do leitor de códigos de barras

- Clicar em Iniciar >> Programas >> Power Pack >> Gestor de leitura
- Clique duas vezes no ícone do Gestor de leitura localizado na barra de tarefas do ambiente de trabalho

P: O leitor não reconhece determinados tipos de códigos de barras. O que devo fazer?

R: Clicar em Iniciar >> Programas >> PowerPack >> Gestor de leitura para se certificar de que se encontram ativados todos os tipos de códigos de barras necessários. Clique em Definição para acessar as definições de códigos de barras adicionais.

P: Não quero configurar / instalar os meus dispositivos depois de um resset. Posso efetuar uma cópia de segurança? Em caso afirmativo, como?

R: Claro que pode. Siga os passos abaixo para efetuar uma cópia de segurança.

Para efetuar uma cópia de segurança do seu dispositivo

1. Insira um cartão de memória (SD) na abertura correspondente. (Primeiro é necessário retirar a bateria)
2. Clicar em Iniciar >> Painel de Controle >> Cópia de segurança
3. Escolha o tipo de armazenamento e clique em Cópia de segurança
4. Aguarde enquanto o dispositivo efetua a cópia de segurança
5. Depois de concluída, todas as suas definições / aplicações terão sido guardadas.

Para reiniciar o seu dispositivo

1. Certifique-se de que o cartão de memória que contém a pasta de cópia de segurança se encontra inserido no dispositivo
2. Clicar em Iniciar >> Painel de Controle >> Cópia de segurança
3. Escolha a localização do seu arquivo de cópia de segurança e clique em Restaurar
4. O dispositivo irá passar por uma série de warm reset até o processo de restauração ser concluído
5. Depois de concluído, o seu dispositivo terá sido reiniciado

P: A minha unidade não liga, o que devo fazer?

R: Verifique se a película que cobre o conector da bateria foi removida. Certifique-se de que a bateria se encontra corretamente inserida no seu compartimento. Certifique-se de que o LED de carregamento está acesso (canto superior esquerdo, vermelho para carregá-la, verde para carga completa). Carregue a bateria durante pelo menos 12 horas quando da primeira utilização

P: Quero definir as minhas próprias teclas de função, como posso fazê-lo?

R: Clicar em Iniciar >> Programas >> Power Pack >> Gestor das teclas de função para definir as suas próprias teclas de função.

P: Como posso fazer a reposição do meu dispositivo?

R: Existem dois tipos de reposições diferentes, warm reset e cold reset. A Warm reset é semelhante a um "reinício" num PC. O dispositivo será reiniciado e todos os seus dados pessoais e definições permanecerão inalterados. No entanto, a cold reset irá APAGAR todos os dados no seu dispositivo, restaurando todas as predefinições (tal como uma reinstalação de um sistema operativo num PC).

P: Qual é a diferença entre uma warm reset e cold reset? Quando devo utilizar uma ou outra?

R: Uma reposição de qualquer tipo é normalmente utilizada como último recurso depois de todas as tentativas de resolução de problemas terem falhado. Geralmente efetua-se primeiro uma warm reset, o que mantém todos os dados /definições pessoais. Se a warm reset não resolver o problema, a cold reset poderá ser a última opção. A warm reset irá simplesmente "reiniciar" o dispositivo e manter todos os dados e definições pessoais. A warm reset irá APAGAR todos os dados do dispositivo e instalar uma cópia "limpa" do sistema operativo. Tenha em atenção que todos os dados / definições pessoais serão PERDIDOS após uma cold reset. Não se esqueça de efetuar uma cópia de segurança das definições do seu dispositivo para poder efetuar o restauro após uma cold reset

P: O teclado virtual na tela é muito pequeno. Posso aumentar o tamanho? Em caso afirmativo, como?

R: Claro que pode. Basta clicar em Iniciar >> Painel de Controle >> Propriedades do Painel de Introdução >> Opções >> escolha "Teclas grandes"

Capítulo 5 – Especificações técnicas

Modelo	Série DC-3500
Sistema	
CPU	Processador Intel PXA 270 (Máx. 520MHz)
RAM	128 Mbytes
F-ROM	64 Mbytes
Tela LCD	Painel a cores com touch screen QVGA 240 X 320 TFT de 3,5”
Sistema Operativo	Microsoft Windows CE.NET 6.0
Gestão de energia	
Bateria principal	Bateria recarregável de ions de lítio de 3,7V e 5.000mAH
Recarregável de íon de lítio 3,7V 2,200 mAh	Bateria recarregável de polímeros de lítio de 3,7V e 120mAH
Duração da bateria	8 horas (com comunicação sem fios desactivada)
Desempenho de leitura	
Motor de leitura	Motor laser 1D Symbol SE-955
Fonte de luz	Díodo a laser visível de 650 nm
Frequência de leitura	100 varreduras por segundo
Contraste de impressão	30% a UPC/EAN 100%
Capacidade de descodificação	
Simbologias de códigos de barras	UPC/ EAN/ JAN, Código 128/EAN 128, Código 39, Código 93, Intercalado 2 de 5, Discreto 2 de 5, Codabar, MSI/Plessey
Aberturas para cartões	1 x Cartão mini SD E/S
Comunicações / Interfaces	
Bluetooth	Bluetooth Classe 2
IrDA	Norma IrDA 1.3
USB	USB 2.0
RS-232	Programável até 115.200 bps
WLAN	802.11b/g (opcional)
Dimensões	190,5 mm (C) x82,8 mm (L) x 50,5 mm (A)
Peso	Aproximadamente 480 g (incluindo bateria)
Ambiental	
Temperatura de Funcionamento	0℃ ~ 50℃
Temperatura de armazenamento	-10℃ ~ 60℃
Humidade em funcionamento	10% ~ 70% (sem condensação)
Humidade em armazenamento	5% ~ 70% (sem condensação)
Resistência a quedas	Resistente a quedas até 1,2 m (4 pés) em piso de cimento

Vedação ambiental	Vedação em cumprimento com a norma IP64
Certificações	CE & FCC Parte 15B, 15 C, CE RF, LVD, ESD
Base	Base de carregamento para uma unidade com ligação USB / RS-232 e com abertura para bateria suplementar
Software e desenvolvimento	Ambiente de desenvolvimento Microsoft VC 6.0 Suporta SDK para desenvolvimento de programas

User manual DC-3500

Part number: 5010095640 - Revision 1.0

July, 2012

Copyright © Bematech S. A.

All rights reserved.

NOTICE

The manufacturer of the Portable Data Collector makes no representations or warranties, either expressed or implied, by or with respect to anything in this manual, and shall not be liable for any implied warranties of fitness for a particular purpose or for any indirect, special or consequential damages. Information in this document is subject to change without notice and does not represent a commitment on the part of the manufacturer.

FCC NOTICE

You are cautioned that changes or modifications not expressly approved by the part responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in the accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Operation is subject to the following two conditions: This device may not cause interference; This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

FCC RF Radiation Exposure Statement

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. End users must follow the specific operating instructions for satisfying RF exposure compliance. This transmitter must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter.

About the manual

Thank you for your purchase of the BEMATECH DC-3500 handheld computer. BEMATECH DC-3500 is at the forefront of handheld computer technology, and this manual will provide the necessary information on the many and varied options available to you.

The DC-3500 is a compact, ergonomic and durable handheld computer. It is designed with an integrated 802.11b/g wireless communication, 1D/2D barcode scanner, touch screen and 29-keys keypad. The design is complies with IP64 regulations and ideal for the mobile worker as it simple and easy to use anywhere along a supply chain

Who should read this manual?

This manual was developed either for technical and common users, in order to provide information about the product and help them to understand its main functions and processes.

Other Publications Related

Quick Start Guide
Service Manual (exclusive for Technical Assistance)

Where to Find More Information?

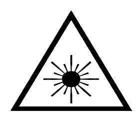
http://www.bematech.com.br
http://www.bematech.com

Safety

Your safety is of the utmost importance so please observe and follow the following guidelines that allow you to use the scanner in a safe and responsible way.

Laser Safety

The DC-3500 series handheld computer complies with safety standard IEC825-1(1993) for a Class 2 laser product. It also complies with U.S.21CFR1040 as applicable to a Class II laser product. Avoid staring at direct laser light as the laser beam may hurt your eyes.



LASER BEAM

Never look directly into the laser beam. Doing so can cause serious eye damage.

Safety Operation

WARNING



Disassembly and Modification

Never try to disassemble or modify the device in any way. All servicing should be carried out be qualified BEMATECH personnel or BEMATECH- approved engineers.



Interior Parts and Components

Never touch interior high voltage parts or components. Doing so creates the danger of electrical shock.



Drop and Knock the Device

Be careful when using the device; do not drop or knock the device as irreversible damage to the unit may occur.



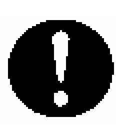
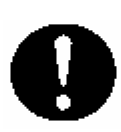
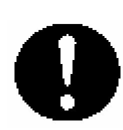
Extreme temperature

Do not operate the device under extreme temperature.



Battery and Charger

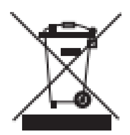
The use of third-party battery or charger may either damage the device or shorten the life of the device.

CAUTION	
	**Dropping and Damage** Should the drop the device and damage it, immediately turn off the power and contact your original dealer or an authorized BEMATECH service provider. Continued use creates the danger of fire and electrical shock.
	**Abnormal Conditions** Should the device become hot or start to emit smoke or an original dealer or an authorized BEMATECH service provider. Continued use creates the danger of fire and electrical shock.
	**Foreign Objects** Should any foreign matter ever get into the device, immediately turn off the power and contact your original dealer or an authorized BEMATECH service provider. Continued use creates the danger of fire and electrical shock.
	**Moisture** Keep the device away from vases, planters, cups, glasses and other containers of liquid. Also keep it away from metal. Water and metal getting into the device creates the danger of fire and electrical shock.

Operational Security:

- Before installing the product and add its devices, read carefully the product manual.
- Before using the product check if all components are correctly connected and are not damage. If you repair any damage, contact your supplier immediately.
- Try to avoid that the product are installed in places with dust, moister and high temperatures. Do not put the product in places with a risk of watering equipment.
- If you find any problem with the product, contact the authorized technical assistance or your supplier.

Information on Disposal and Recycling



This symbol means that your product should be disposed according the local regulamentations. When your product reaches the end of its life, contact your supplier or local authorities about the recycling options.

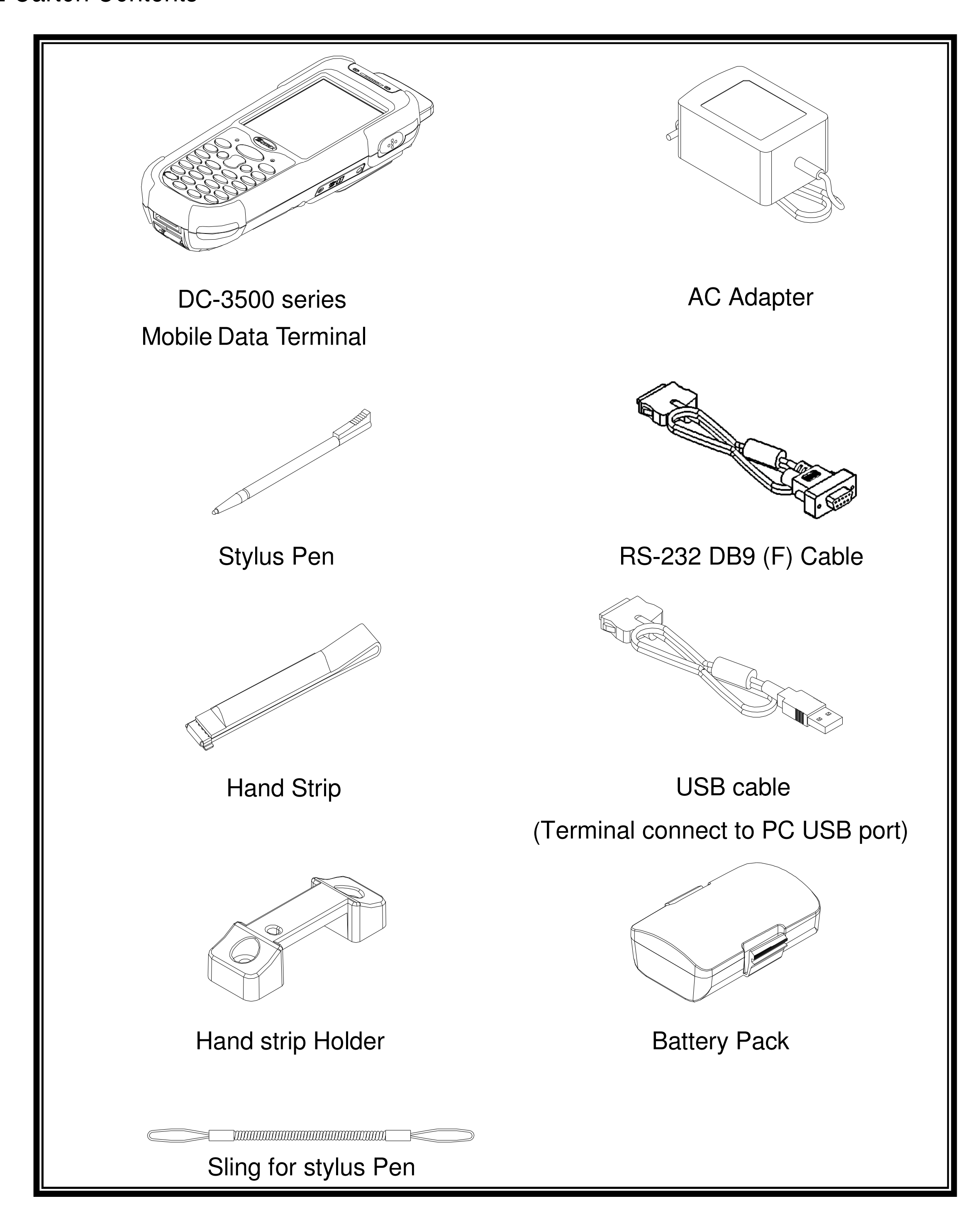
Chapter 1 – Product Presentation

1.1 Product Description

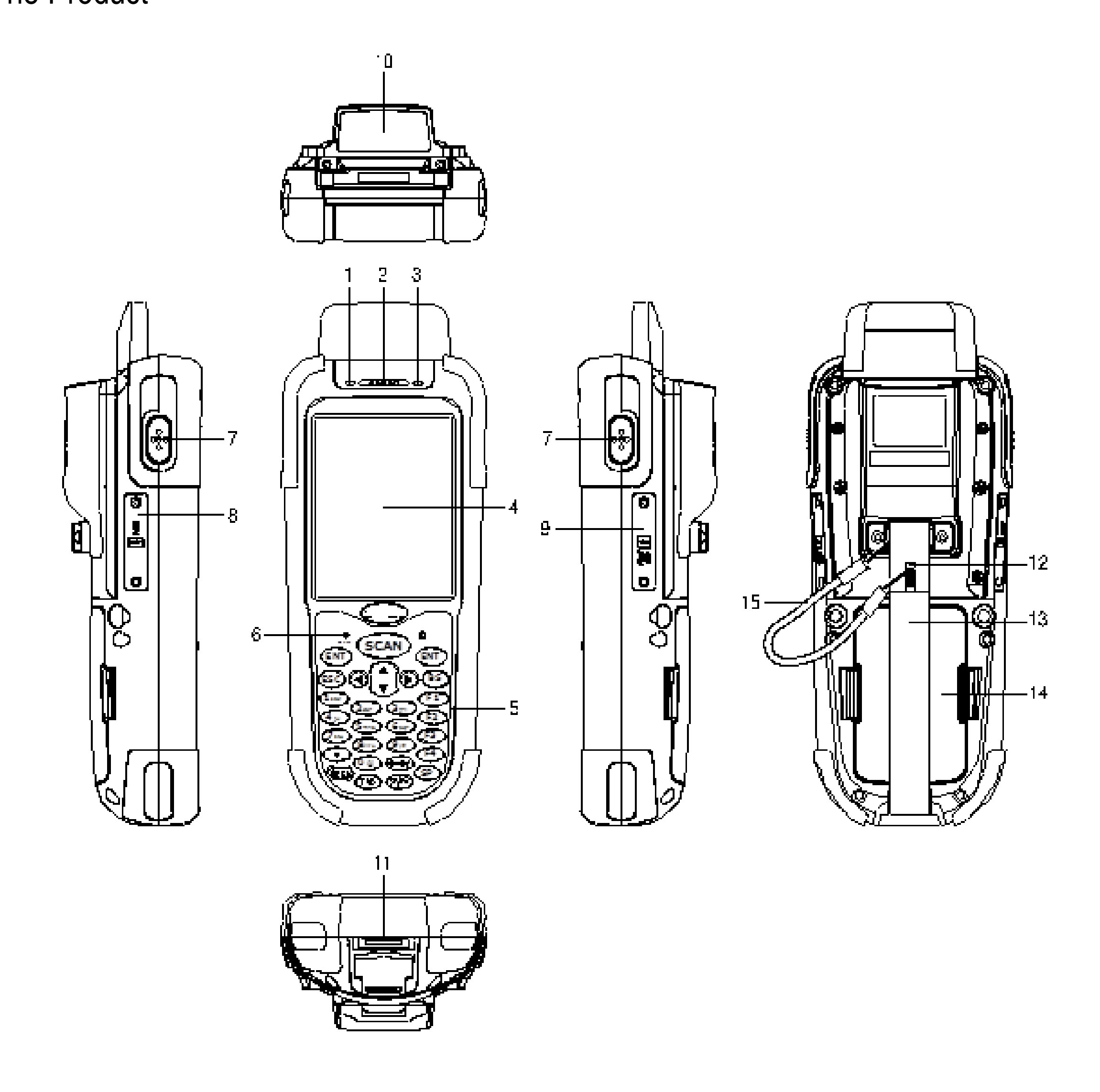
BEMATECH DC-3500 WinCE.NET Handheld Computer comes with the one and only Jacket-module design, and makes most user friendly features to select as desired. The Jacket-module is a module at the back of device that is selectable in WLAN or Bluetooth communications and 1D or 2D scanning engine; it satisfies all application from indoor to outdoor and from warehouse to transportation logistics. DC-3500 qualifies to use in most difficult environments with its rugged design with IP64 standard.

Furthermore, its round shape back design allow it to sit in palm fitly for best operation comfort, and for future expansion, it has a gun grip design to broaden its application into more categories. DC-3500 has an unbeatable technology and ergonomic design that upgrades your with power.

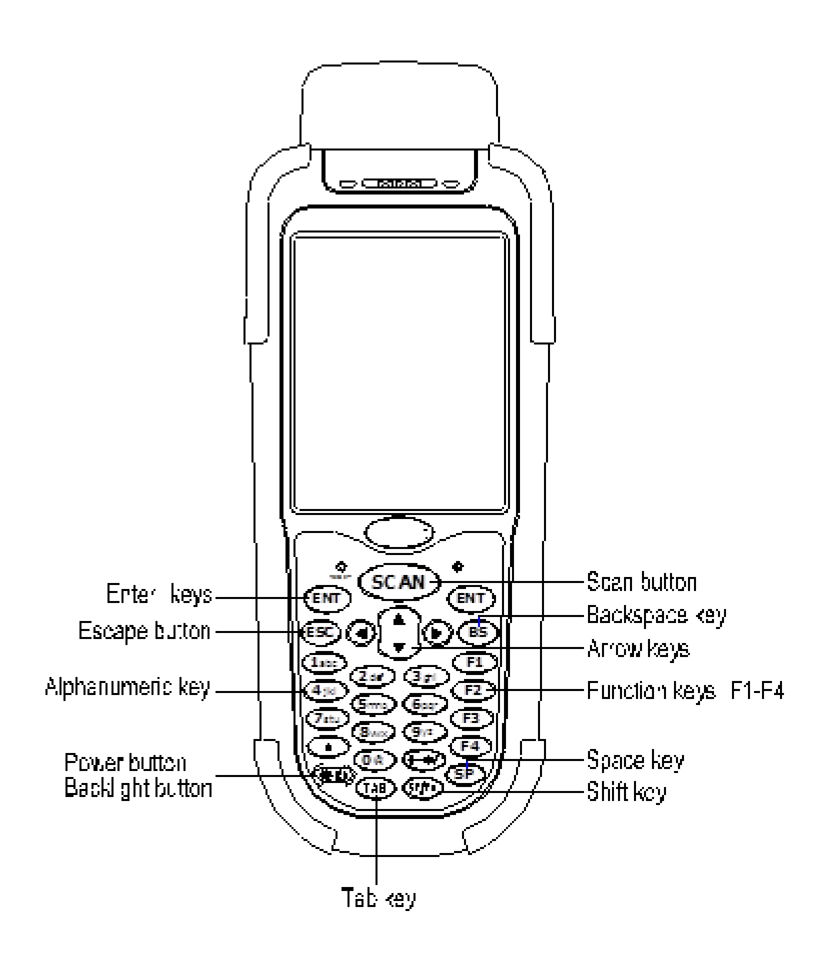
1.2 Carton Contents



1.3 The Product

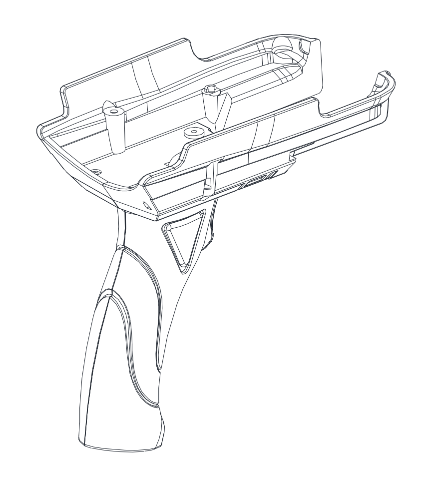


1	LED indicator	Indicates the status of read bar code or battery charge : Green for successful read barcode or full charge of battery. Red for battery just on charging.
2	Buzzer	Outputs operation confirmation tones.
3	LED indicator for WI-FI	Flashes in red when operating via WLAN communication
4	LCD screen	Display various data when a program is being run.
5	Stroke keys	A total of 29 keys are provided to turn power ON or OFF and other operations.
6	Reset switch (inside the hole)	Use reset needle (take off the other side of stylus pen cover) to press the RESET switch located inside the hole.
7	Scan button	For Barcode reading.
8	Mini USB port	This port is for USB communication with PC.
9	Mini SD I/O card slot	Install the Mini SD I/O card
10	Scan windows	Emits a laser for bar code reading.
11	RS-232 port	This port is for RS-232 communication with PC
12	Stylus pen	For touch screen operation and press RESET switch.
13	Hand strip	Protects the Handheld Terminal to drop.
14	Battery	Main battery
15	Sling	Sling for stylus pen

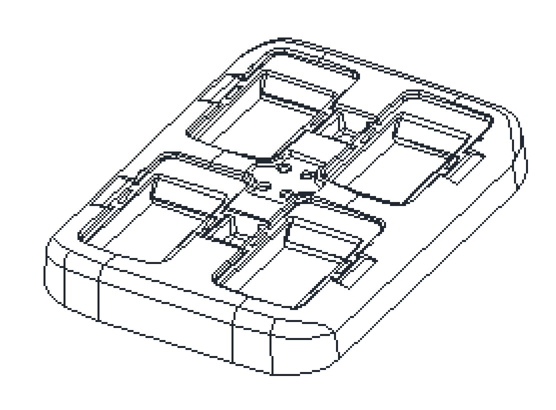


Arrow	Arrow keys	Press these to move around the screen.
ENT	Enter key	Press to confirm entries or commands.
0-9	Alphanumeric keypad	Press to enter numerical or alphabetical data.
F1-F4	Function keys	Press to access function keys 1-4.
BS	Backspace key	Press to move cursor and deletes the previous character each time.
	Power/Backlight on key	4. Press to turn the power on. 5. Press more then 3 seconds for turn the terminal power off and go into the suspend mode. 6. Press to turn the LCD backlight on when it is off.
ESC	Escape key	Press to perform a cancel action.
SCAN	Scan key	Press and hold to scan a barcode.
SF/Fn	Shift key	The key is used in combination with other keys to type special characters or perform other function keys. 5. Press after SF/Fn key and press Up key to turn the input method into upper alphabetical. 6. Press after SF/Fn key and press Down key to turn the input method into lower alphabetical. 7. Press after SF/Fn key and press Left or Right key to turn the input method into numerical. 8. Press after SF/Fn key and press F1-F4 key to perform F5 - F8 key.
TAB	Tab key	Press to add a tab indention.
SP	Space key	Press to add a space character.

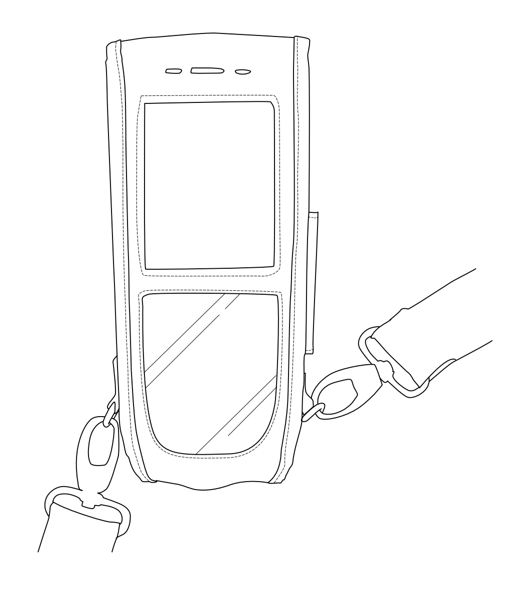
1.4 Accessories



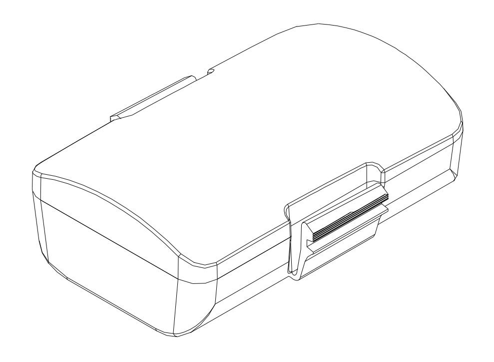
Support Pistol grip



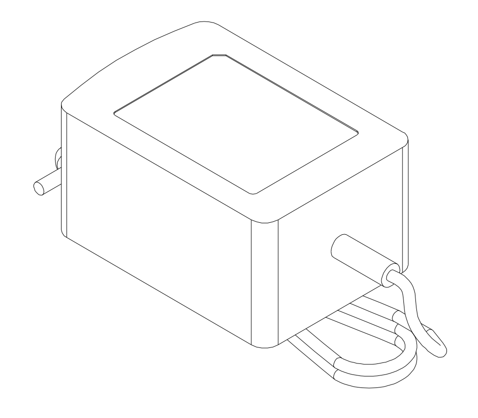
4 slots battery charger



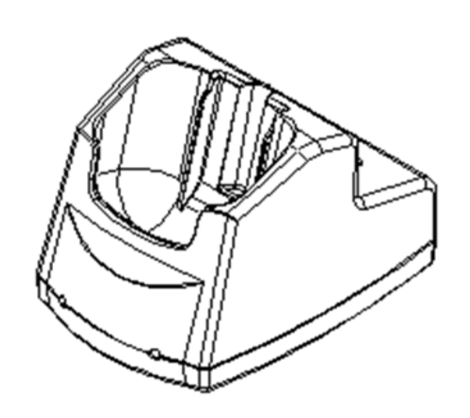
Holster



Battery Pack



Chargeable Adapter

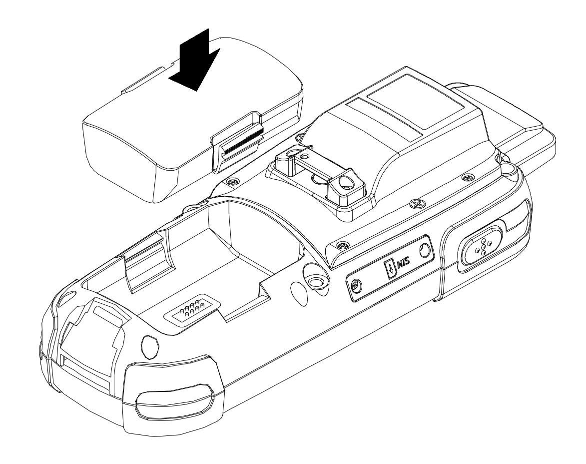


USB Cradle

2.5 Hardware Installation

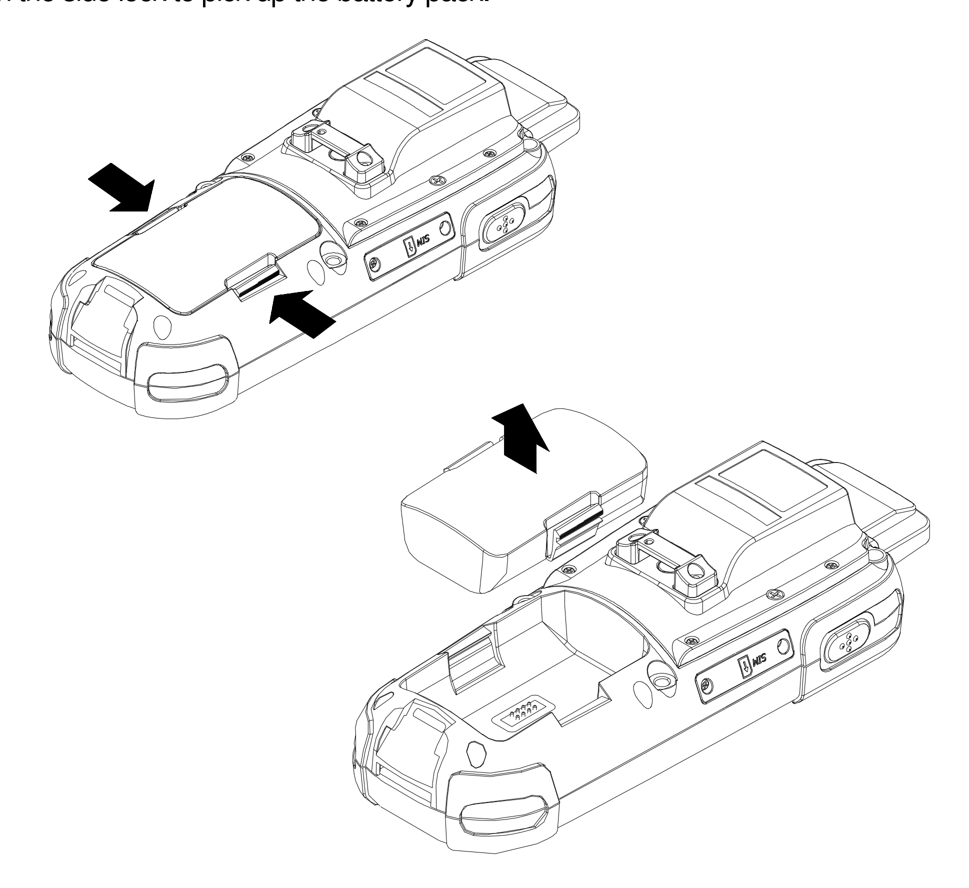
Inserting the Battery

Insert the battery pack as shown and watch the battery direction.



Remove the Battery

Push the side lock to pick up the battery pack.

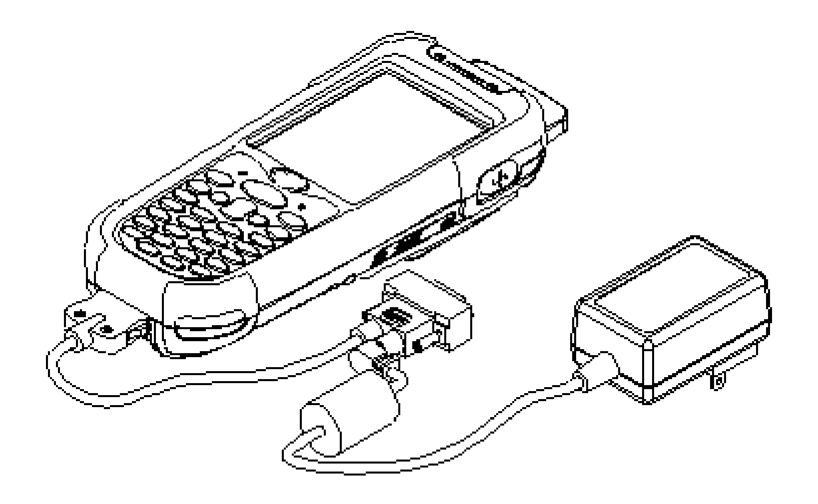


Charging the Battery

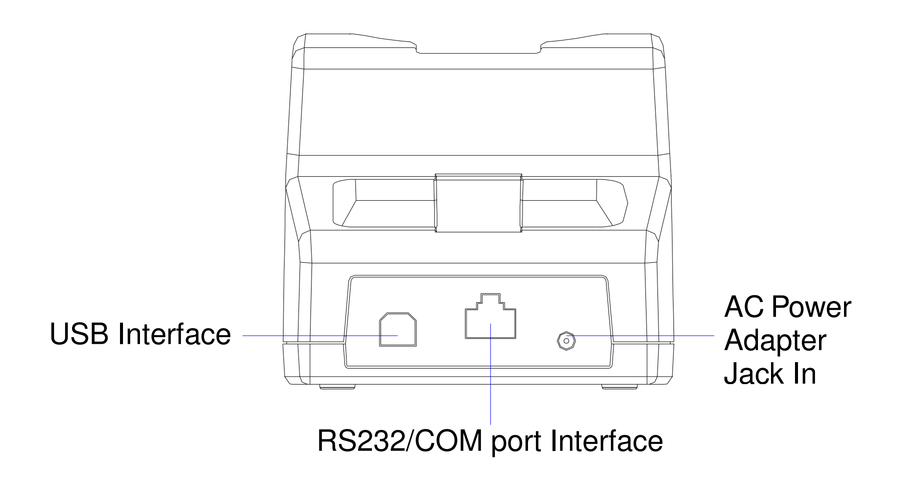
The Li-ion rechargeable battery can be charged while inserted in the device itself or independently via the recharging slot at the back of the cradle.

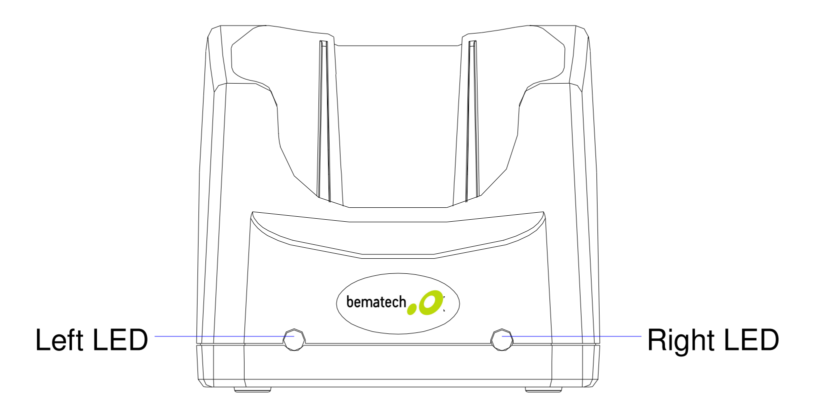
Charging by cable

Connect the charging cable and USB AC adaptor as shown.



Charging by cradle



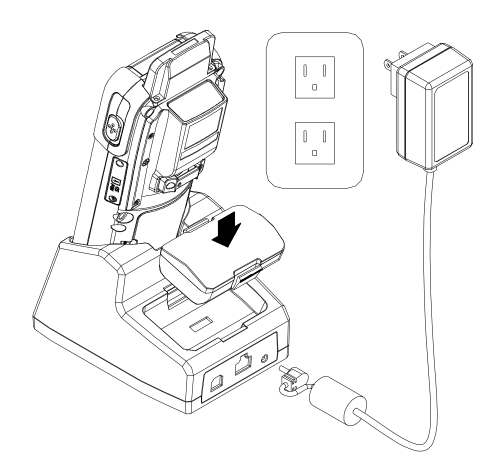


Left LED - The LED lit when a battery is inserted into the rear battery slot of the cradle for recharge. It remains lit until the charge is complete.

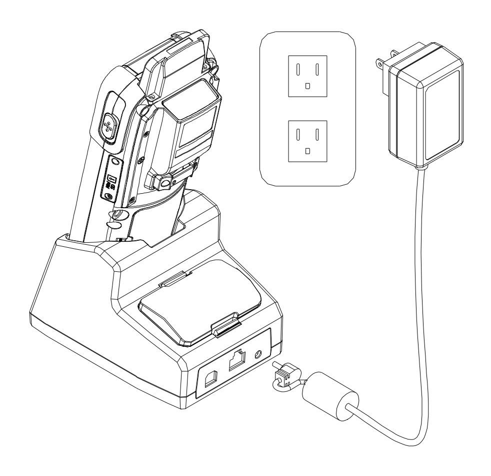
Right LED - The LED lit when the cradle is connected to AC power.

Charging the Battery separately in the cradle

Insert the battery into the compartment at the rear of the cradle.



Connect the power jack to the cradle and plug AC adapter into the socket.





NOTES

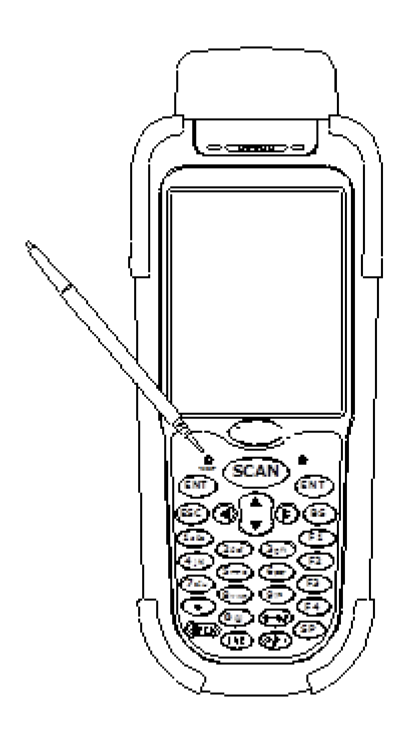
When charging the battery for the first time, charge for at least 12 hours prior to use.

2.6 System Reset

Using the Warm reset function

Warm reset function allows you to return the device to the default settings, while not wiping all data from the memory.

Insert the needle into the reset hole as shown and press down gently, to reset the device.



Using the Cold reset function

Cool reset function allows you to return the device to the factory settings, while wiping all data from the memory.

Press down and hold the power key and Insert the needle into the reset hole to cold reset the device.



WARNING

Cold reset will erase ALL pre-configured data on the scanner.

Check carefully to make sure you have uploaded all important files to your PC before proceeding with the reset.

2.7 Connecting To PC

In order to use the software supplied with the Terminal, the mobile data terminal must be connected to a PC.

PC System Requirements

Windows XP Operating System

64 MB RAM

50 MB free HDD space

Interface: USB / RS-232 ports

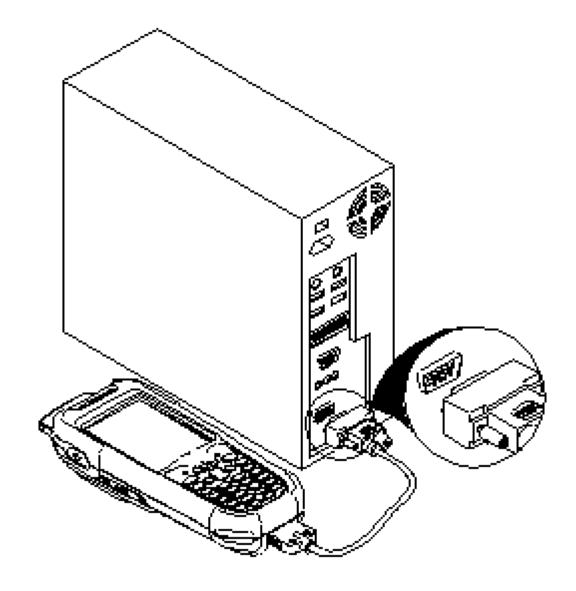
WLAN transmitter (optional)

Bluetooth transmitter/receiver (optional)

Connecting via the RS232

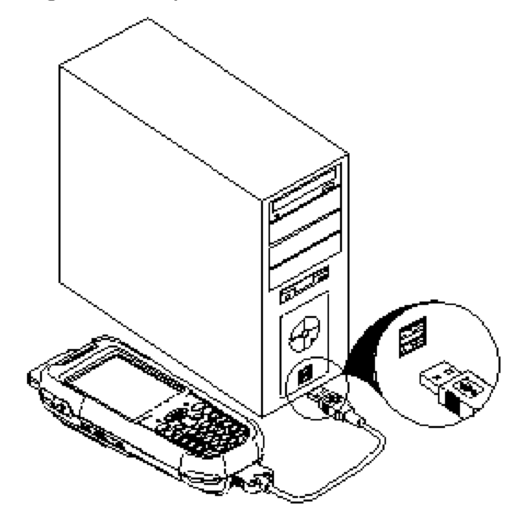
In order for the sync software to work properly, the cradle must be connected to your computer's COM port. Attach one end of the RS232 cable to the RS232/COM interface connector on the cradle and the other to the COM1 port on your PC.

Or you can use attach one RS-232 cable to connect with your computer's COM port directly.



Connecting via USB cable

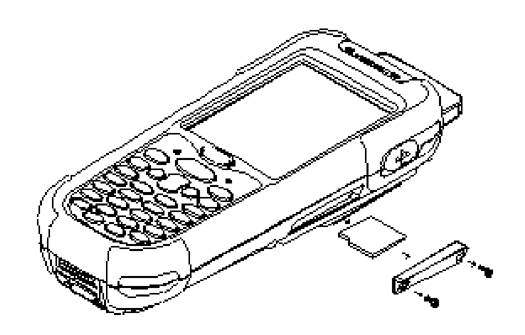
You can connect the DC-3500 directly to your PC, without the need for the cradle, using the Mini USB cable, attaching it to the port on the left hand side of the device.



2.8 SD Card Installation

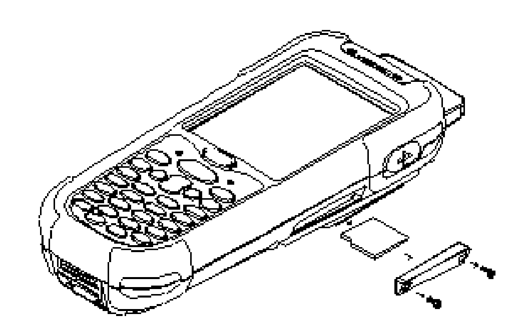
Inserting SD Card

4. Make sure the power is turn off.
5. Open the SD Slot cover as shown, Insert the SD card.
6. Close the SD slot Cover.



Removing SD Card

4. Make sure the power is turn off.
5. Open the SD Slot cover as shown, Take off the SD card.
6. Closed the SD slot cover.



Chapter 3 – Operation

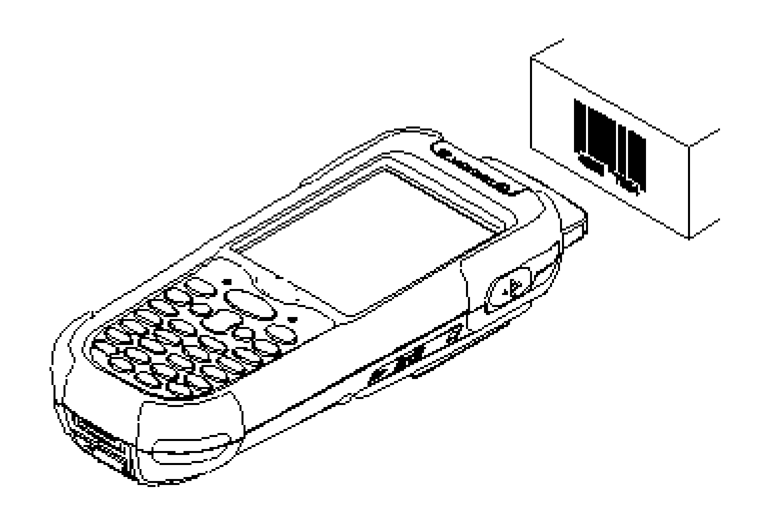
3.1 Scanning Barcodes

The DC-3500 is a highly versatile tool that can scan a wide range of barcodes but it is imperative that it is used in the correct manner.

To scan a barcode:

4. Hold the DC-3500 horizontally and point it directly at the barcode you wish to scan.

5. Once in the correct position, press the SCAN button. An audible alarm is heard and the barcode digits will appear on the LCD screen if the scan is successful.



3.2 Using the PowerPack

To save your time and effort in developing applications on D-3500, BEMATECH provides the system management tool called "PowerPack" to let you control it directly.

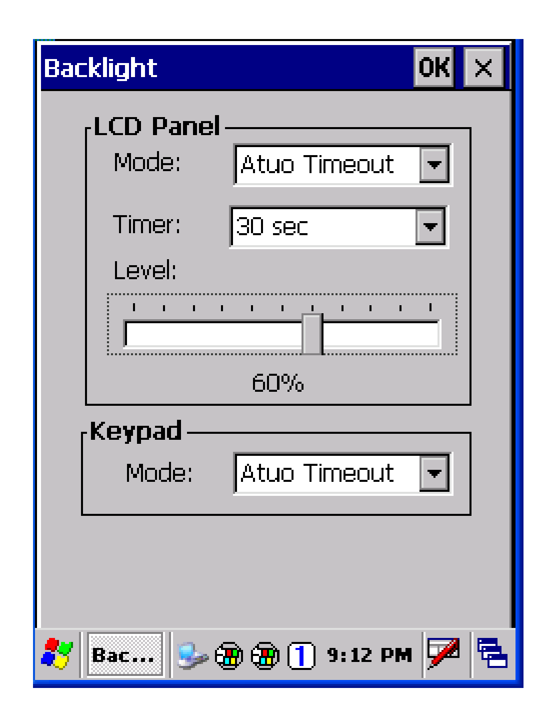
The PowerPack management tools which installs in each of our WinCE product. It is free charge for you. We offer several functions for let you control your device without any programming.

Backlight

This application is set up the Backlight of LCD Panel and Key pad. It allows operators to set backlight duration, and also backlight can be set up as On & Off.

The Backlight Setting screen including 3 parts:

4. LCD
5. Keypad
6. Brightness Control Bar



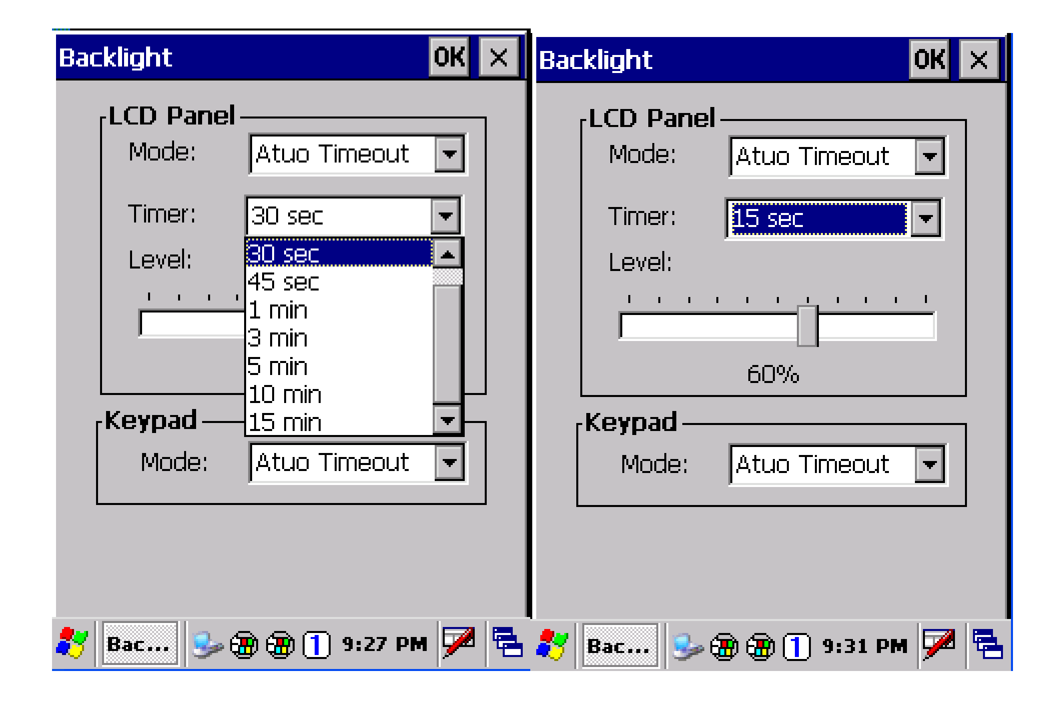
6. **LCD**

The LCD backlight setting.

Auto Mode: This function can be set up the LCD backlight to be auto off as Device hasn't been activated for certain interval. You can set up the Auto off time from 15 sec to 15 min.

Always ON: This function can set up the backlight to be always on. Until the system into suspend mode.

Always OFF: This function can set up the backlight to be always off.



7. **Keypad**

The Keypad Backlight setting.

Auto Mode: This function can be set up the keypad backlight to be auto off as device hasn't been activated for certain interval. The interval of the time for auto off was fixed on 5 seconds.

Always ON: This function can set up the keypad backlight to be always on until the system into suspending mode.

Always OFF: This function can set up the backlight to be always off.

8. **Brightness Control Bar**

The brightness of the backlight can be changed via control bar. Put up to light and put down to dark.

3.3 Calculator

This calculator function allows operators to add, subtract, multiply, and divide that simply provide basic logistic function in our daily basis.

The upper zone of the display area displays the memory content, and the lower zone is key pad.



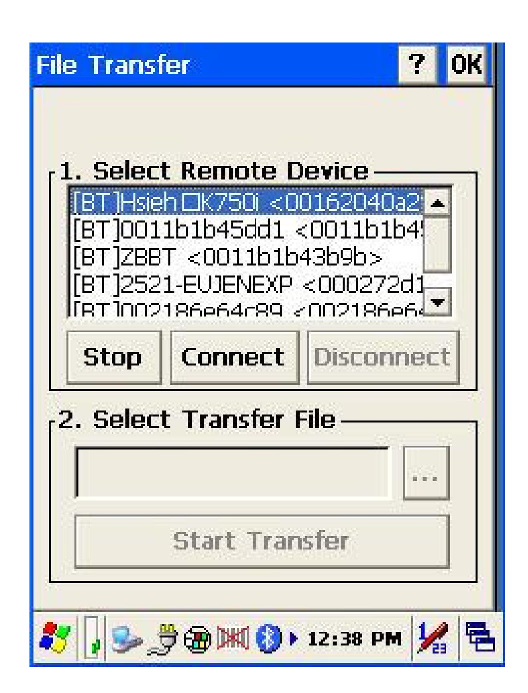
Button description:

MC	: Clear buffer of memory.
MR	: Got the value of buffer.
MS	: Storage the value to buffer.
M+	: Append the value to the buffer.
CE	: Clear the display area to “0”, but keep the value in buffer.
C	: Clear the display and the buffer of memory.
+/-	: Change the value sign form Plus to Minus or Minus to Plus.
0~9	: Numeric key.
/	: Division function.
∗	: Multiplication function.
－	: Subtraction function.
＋	: Addition function.
.	: A decimal point of dot.
＝	:To be equal to, The amount.

3.4 File Transfer

File Transfer is a simple file transferring function tool, the tool can transfer file to another devices via blue tooth. Communication agreement of file transferring was adopted with OBEX agreement which shared with cell phone or Notebook PC. So you can simply use this function to transfer file to cell phone or Notebook PC, or doing file transferring between two terminals.

File Transfer is capable to auto-search devices with Bluetooth communication, so all devices within valid range will be listed in window of “1. Select Remote Device.”



Function Instructions:

3. Select Remote Device

All devices with Bluetooth Communication functions are listed on the display.

Query : For searching usable devices.

Stop : Stop searching.

Connect : For connecting with one device.

Disconnect : For disconnecting with current devices.

4. Select Transfer File

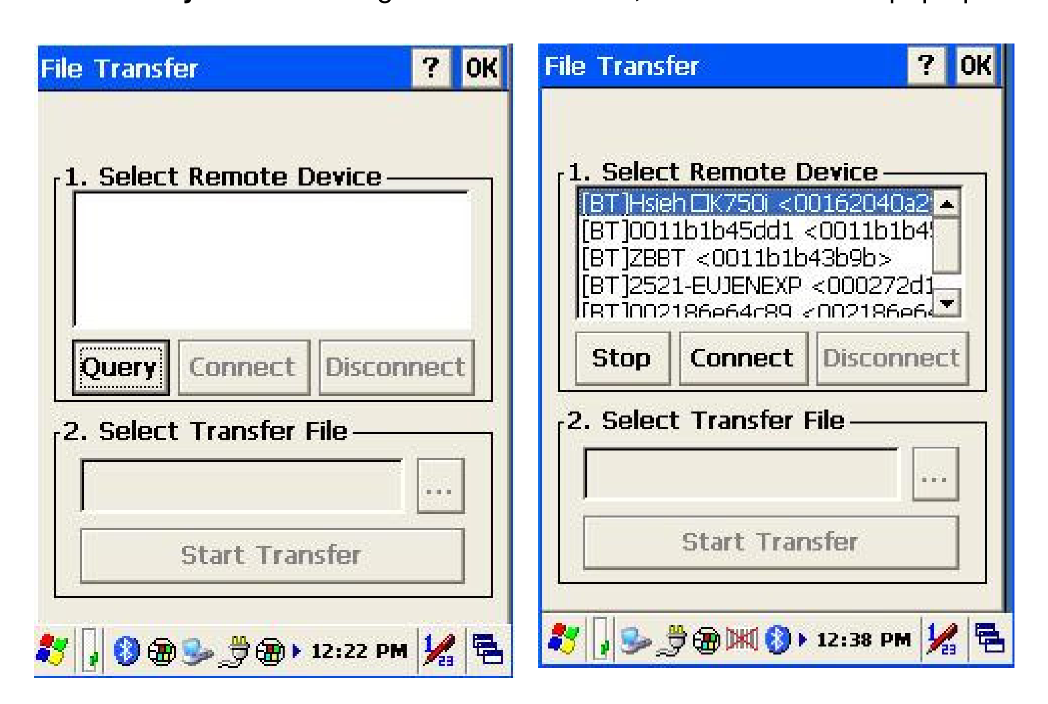
Select file need to be transferred, press button for selecting file.

Start Transfer : Start transferring file to targeted devices.

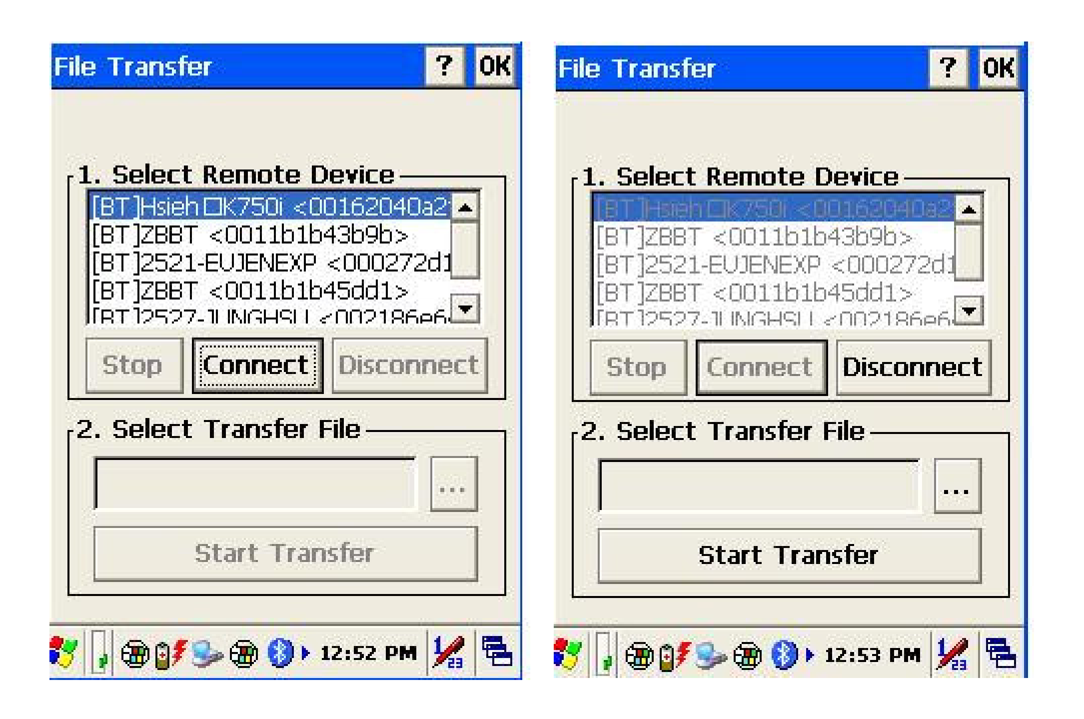
Ex. File Transferred Operation By Using Bluetooth

Make sure Bluetooth devices was activated, Bluetooth Communication devices can be activated under Switch Function within PowerPack software utilities.

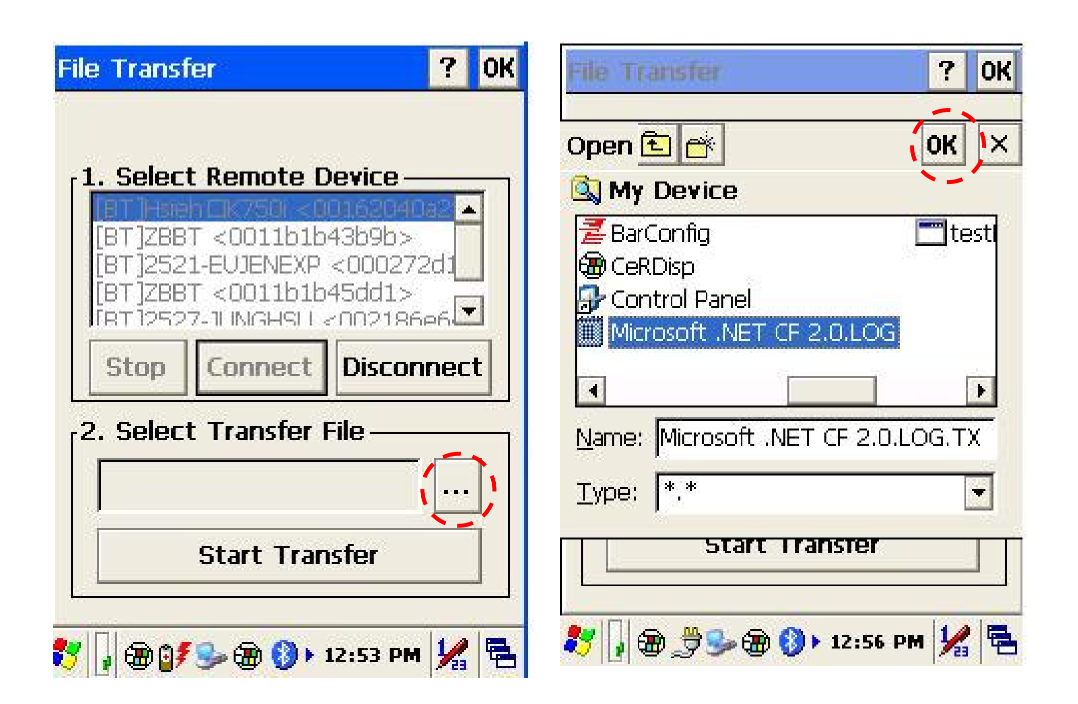
Select "**Query** " for searching Bluetooth devices, below window will pop up on display.



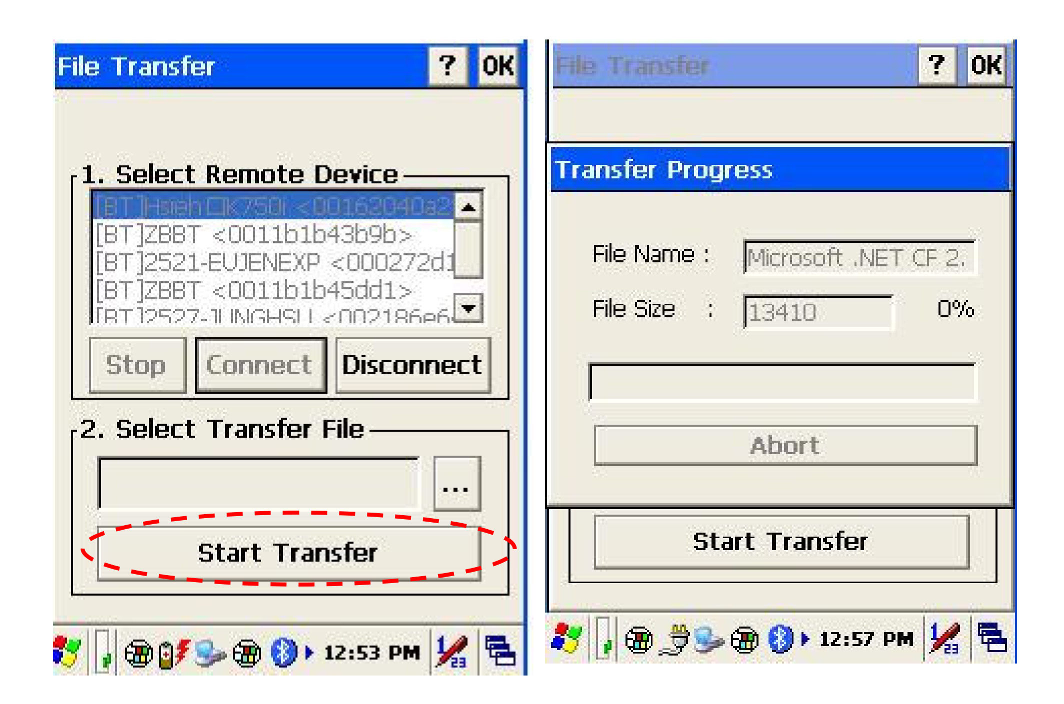
Select Bluetooth devices for receiving file, select "**Connect** " for connecting with devices, or select "**Disconnect** " to disconnect with current devices.



Click " **...** " button to select the file need to be transferred, then click " **OK** " button to confirm.



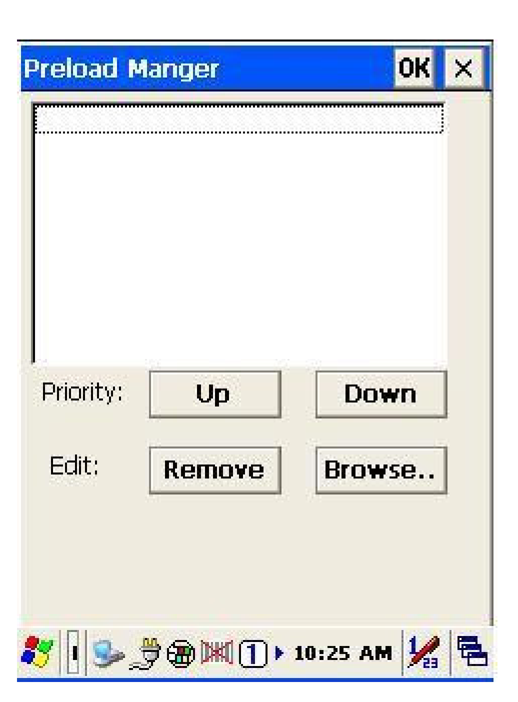
Select " **Start Transfer** " button to start file transferring.



3.5 Preload Manage

The Preload Manager is an auto execution program for BEMATECH's WinCE device. You may set programs into the Preload list box and running the program by automatically or manually.





Modify Window located on top of display, providing functionalities of Priority, Remove and Browse.

Priority : Providing "UP "and "DOWN " two buttons for adjusting priority on the lists.

Edit : Providing "Remove " and "Browse.." two functionalities, below are instructions:

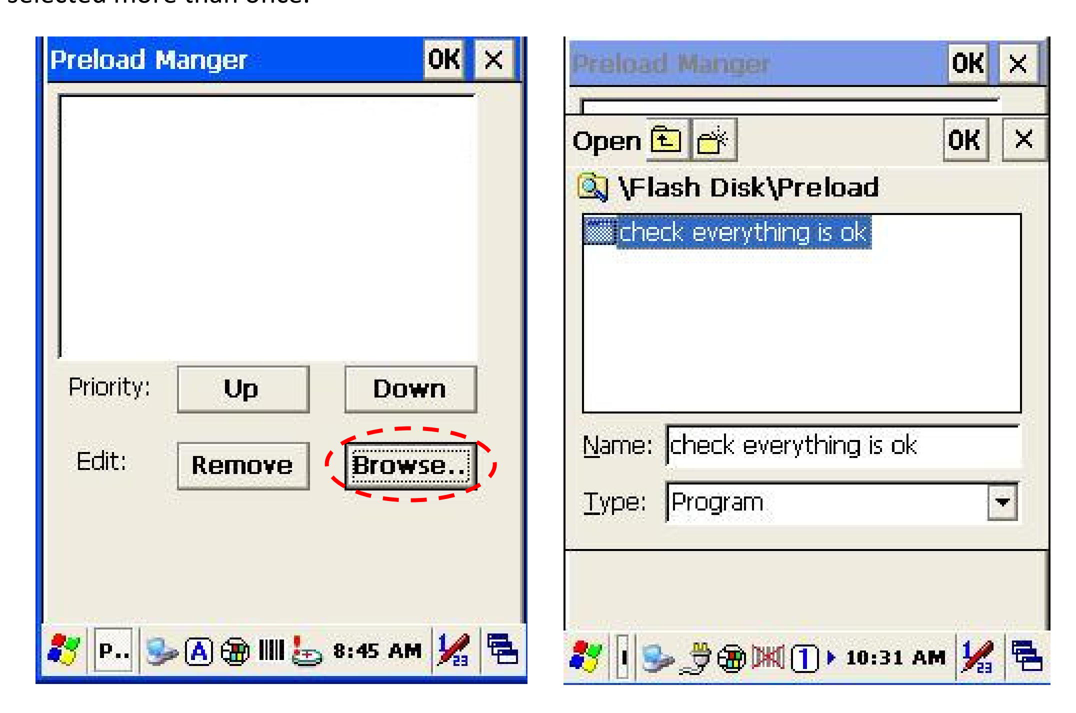
Remove：Deleting selected functionalities.

Browse.：Selecting program for preloading, files can be selected from window by clicking browse buttons.

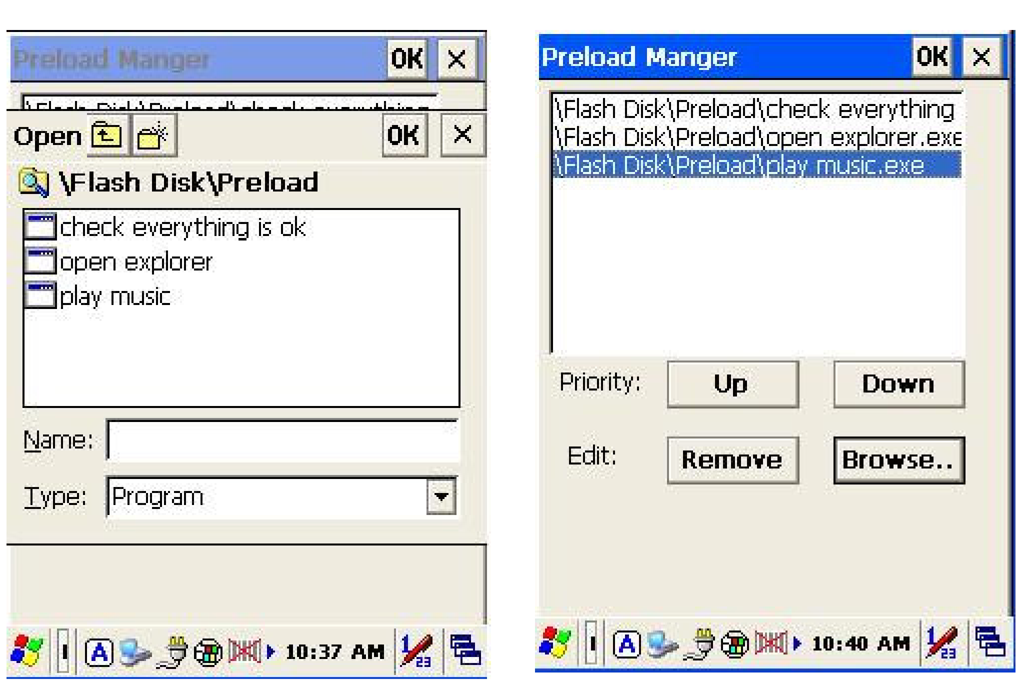
3.6 Preload Operation

1. Selected Program：

By clicking "**Browse..**"，Below menu will appear, select preload program by using folder. Programs can be selected more than once.



Confirming file by clicking "**OK**" will get back to Preload Manager main page. Then complete its process.



2. Reset preload priority：

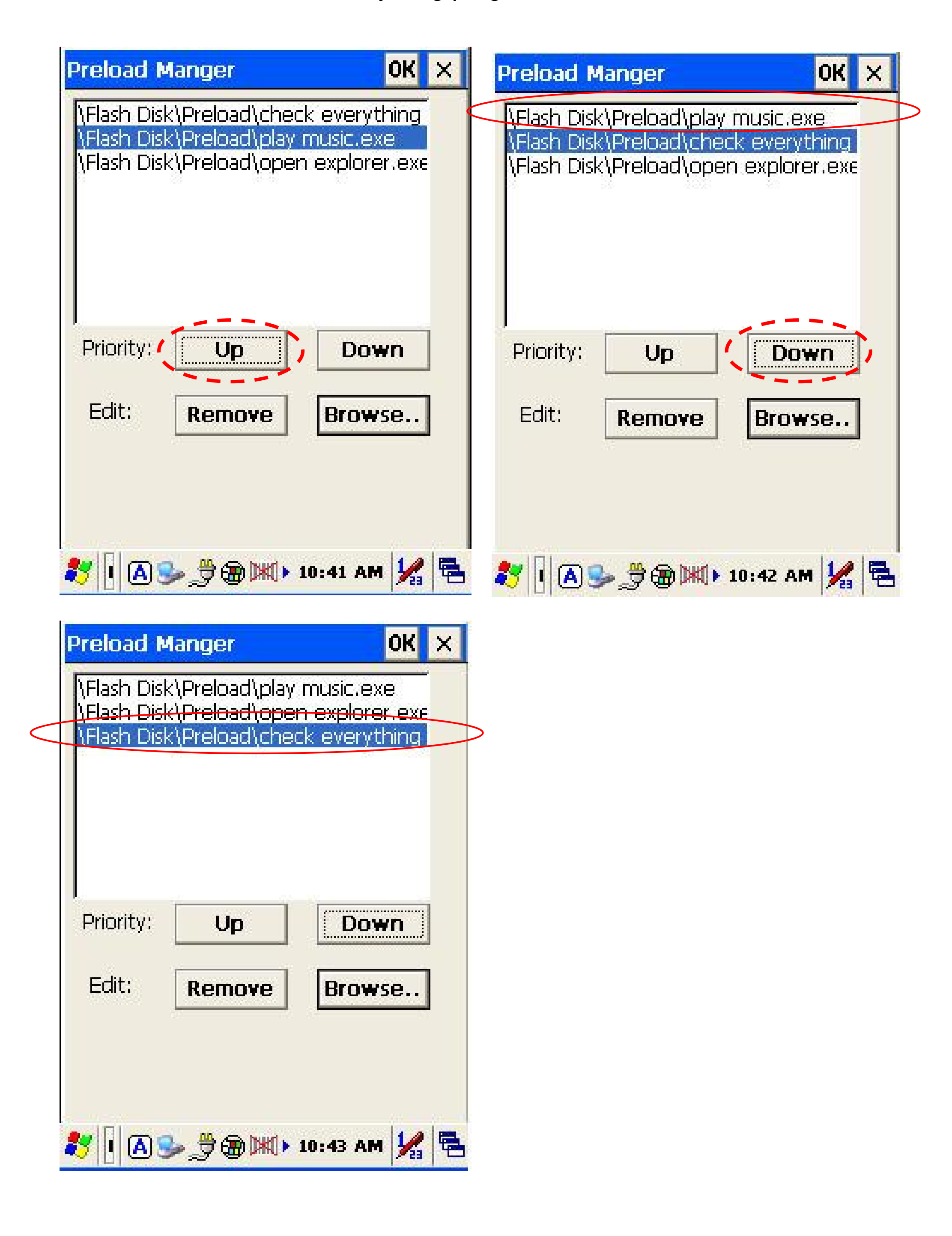
If the preload priority need to be set up as below：

(1) play music -> (2)open explorer -> (3)check everything

Follow steps listed below:

Select by clicking play music.exe program and click" Up " button, Therefore, play music.exe will be shifted up.

Then select by clicking check everything program and click "Down" button. Therefore, check everything program will be shifted down.



3. Remove a program:

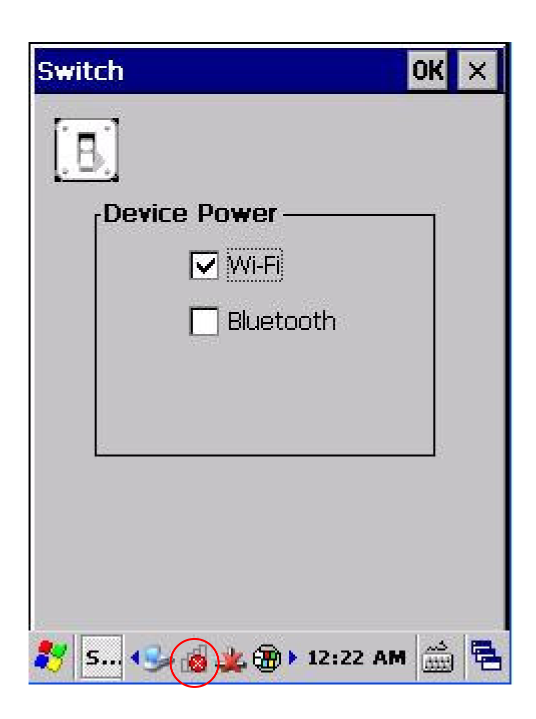
In order to remove "open explorer" program, select by clicking program, then select "Remove" by clicking on button to finish command.



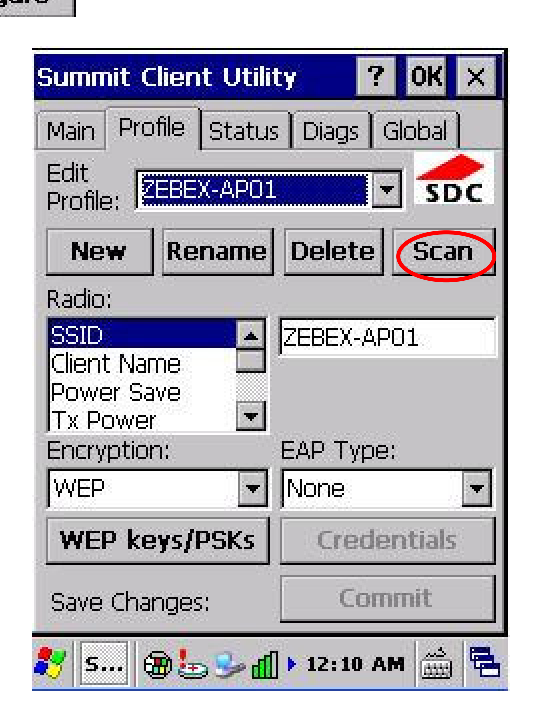


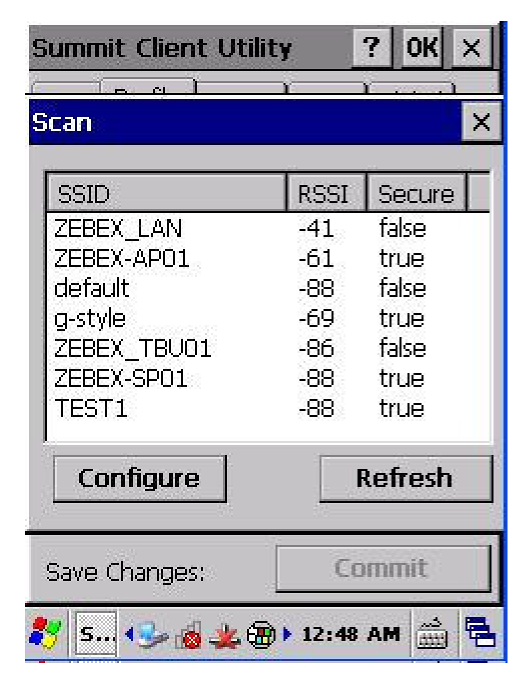
3.7 Switch

The WiFi & Bluetooth switch utility. This application provides as a switch function to let you easy turn on or off the function and power for WiFi and Bluetooth interface. Window for setting up Wifi will pop up by double-clicking small icon within red circle which shown as below diagram.

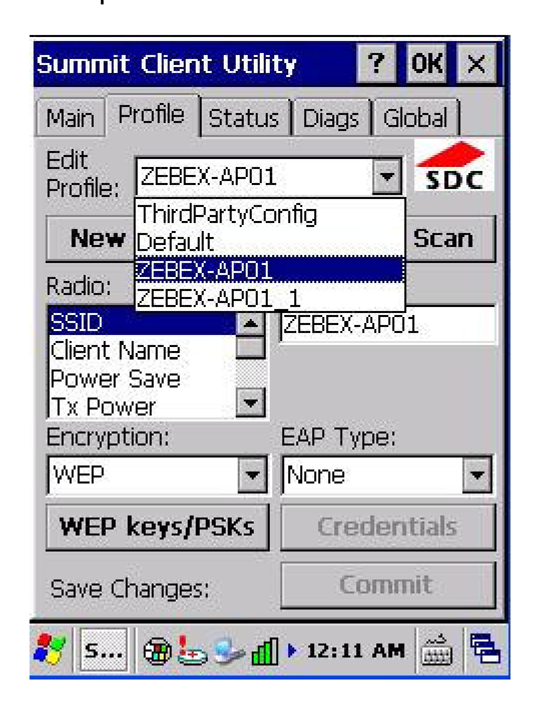


Under the content of “Profile”, the available wireless network access point will be searching by clicking “ ” butt Scan u can select an access point and press “ ” button to cc Configure hat network.

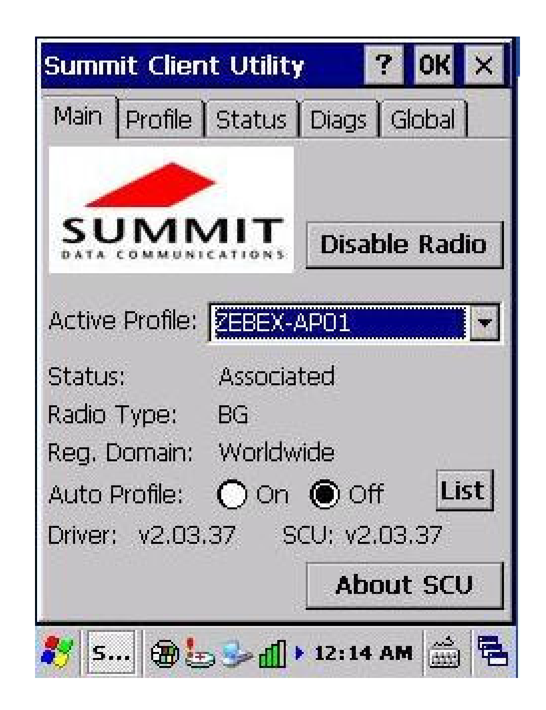


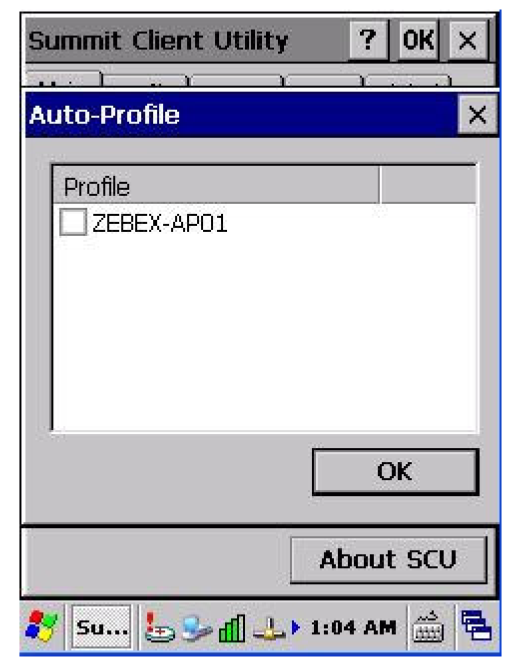


Existing access point can also be selected from Edit Profile shown as below diagram.



Under content of main menu, existing profile (WiFi) can be set up as Auto Profile. Existing Profile lists can be viewed existing profile by clicking “ List ” button, check profile and click on “ OK ” button. Select “On” from Auto Profile menu to complete Auto Profile setting.





3.8 TrayScan

The TrayScan program is a barcode reader set up program, it offer you an easy way to enable or disable the barcode scanner, and also offer you to set up each barcode symbolic properties.

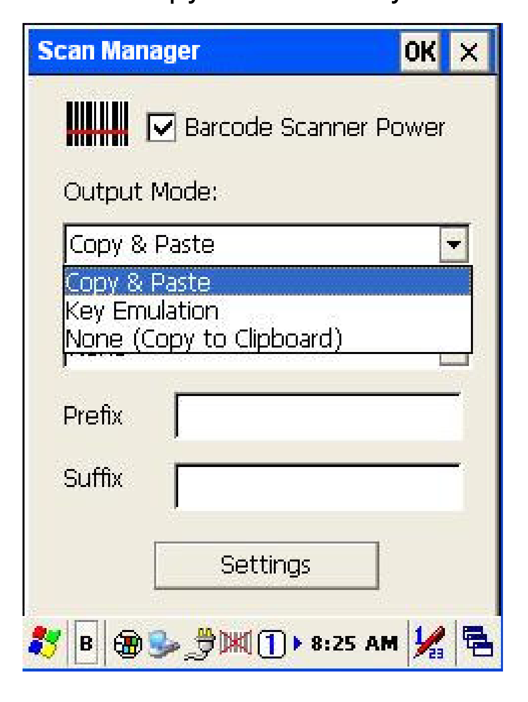
.

Scan Manager
OK ×
Barcode Scanner Power
Output Mode:
Copy & Paste
Terminal Character:
None
Prefix
Suffix
Settings
B
8:23 AM

Below are instructions of functions on main page:

Output Mode

Providing three output methods such as Copy & Paste / Key Emulation / None (Copy to Clipboard).



Copy & Paste

Copy and paste the barcode information into application that need to execute data as input. (ex. WordPad)

Key Emulation

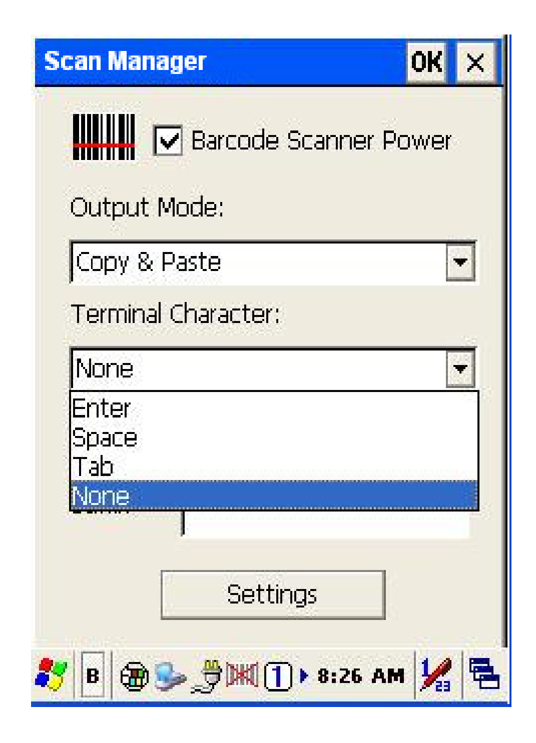
Transfer barcode information via Key Emulation to executed software's edit window. Key Emulation function can also be used for barcode scanning under conditions of Terminal Emulation, Command Promp and some other program without touch panel. Read data will be transferred to application program.

None(copy to clipboard)

Function provide required barcode information to application program, after this function was activated, scanner will read barcode information and save data into clipboard.

Terminal Character

Set the terminator control code with barcode data. We offer "Enter", "Space", "Tab", and "None" for selections. Terminator control code will be sent every time when barcode was read.



Suffix

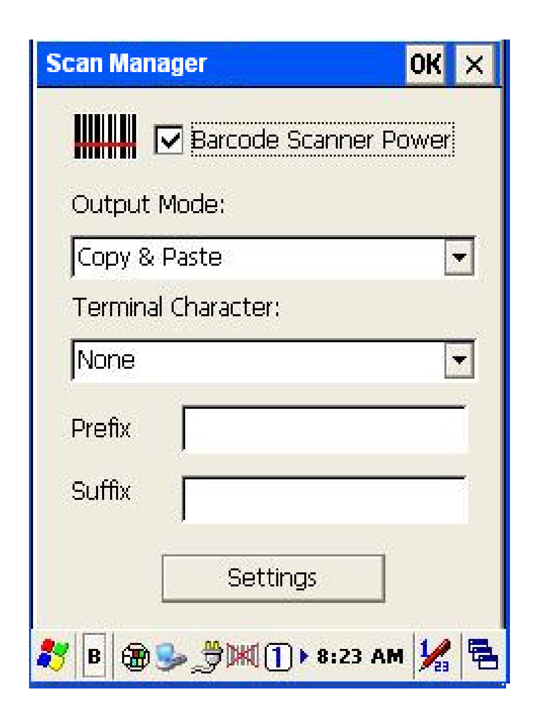
Set the suffix character with barcode data.

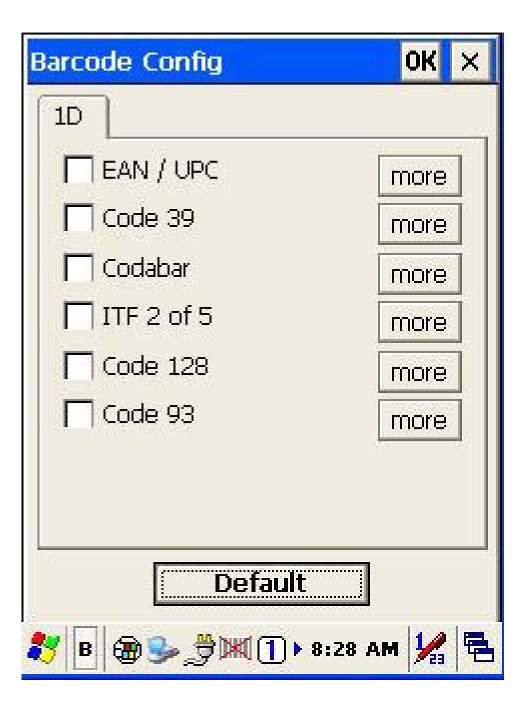
Prefix

Set the preamble character with barcode data.

Setting

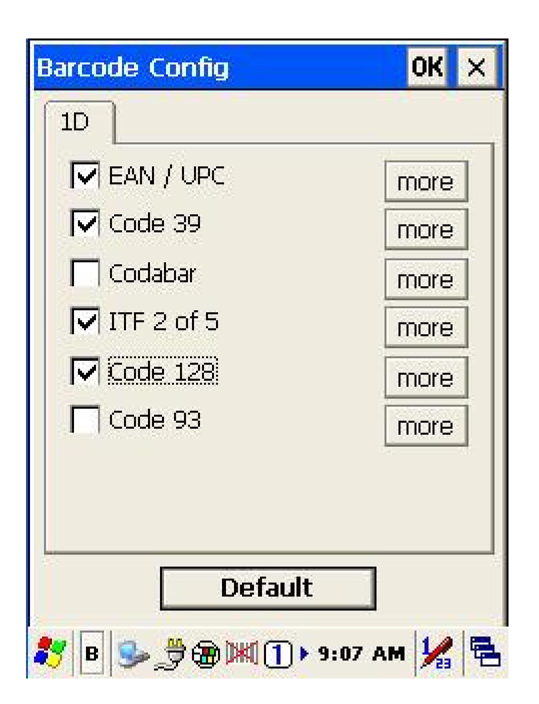
To set the barcode parameter value of each kind of barcode for barcode scanner. Press the "Setting " button in TrayScan application to start the barcode setting.



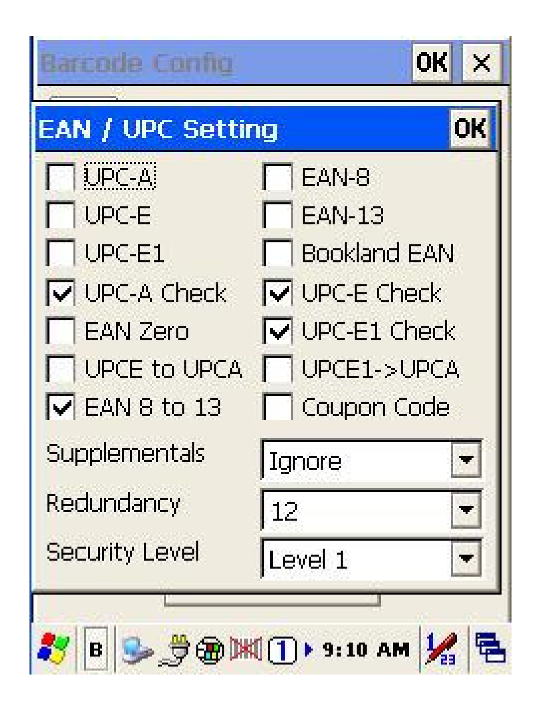


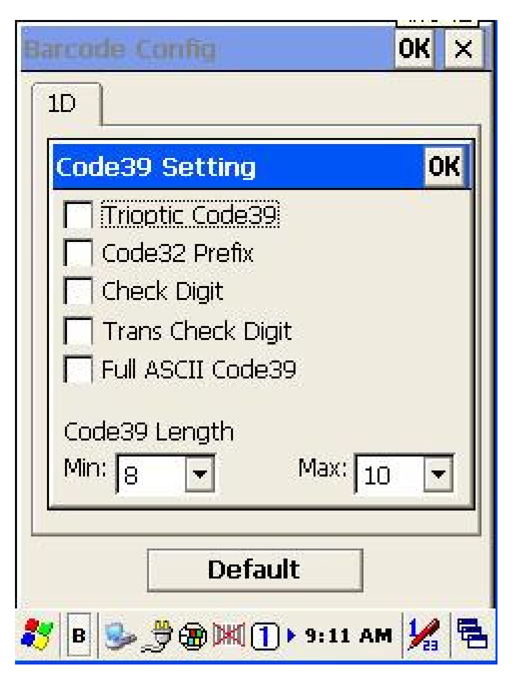
To check the barcode type selection for enable the type of barcode for read.

Press " more " button to setting the barcode parameter value of each kind of barcode. Press " "button to use system default value to set up the barcode parameter. The default value was show in below pictures. Default

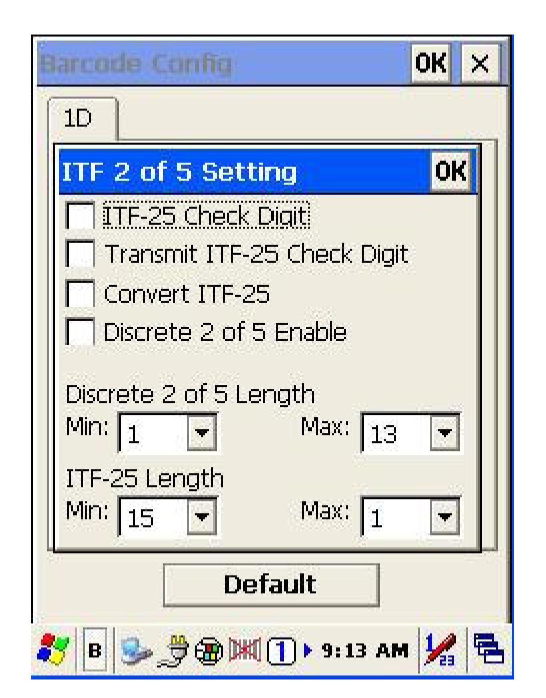


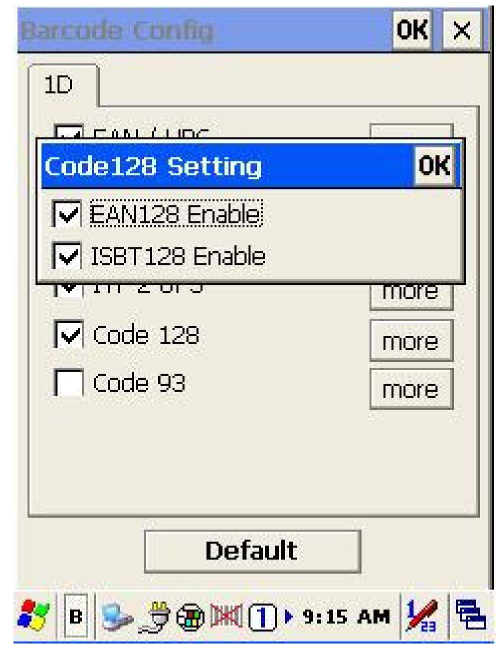
The default values of EAN/UPC code and Code39.





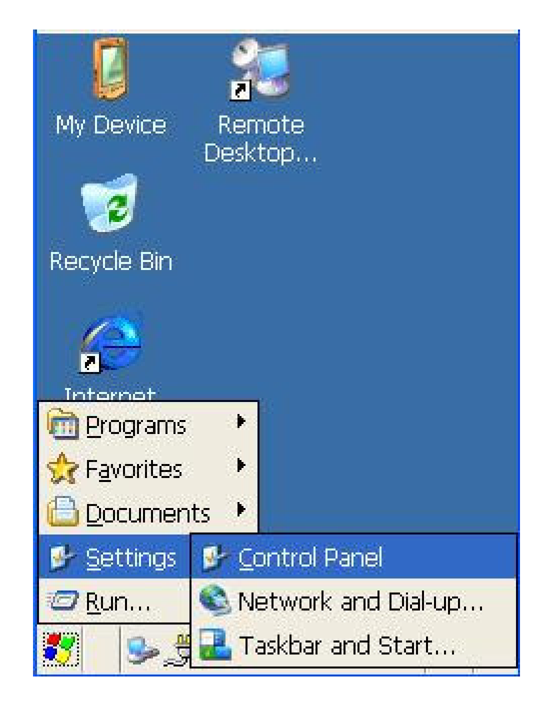
The default values of ITF 2 of 5 code and Code128.





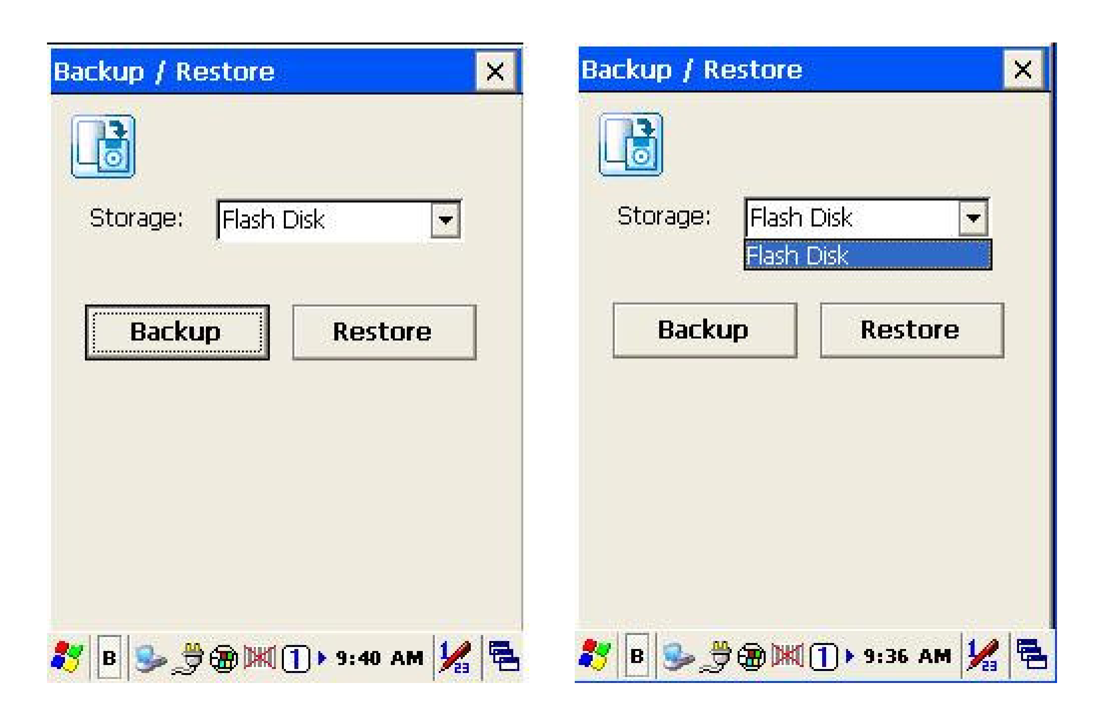
3.9 Backup/Restore

You can find this application is located on path "\settings\control Panel\".

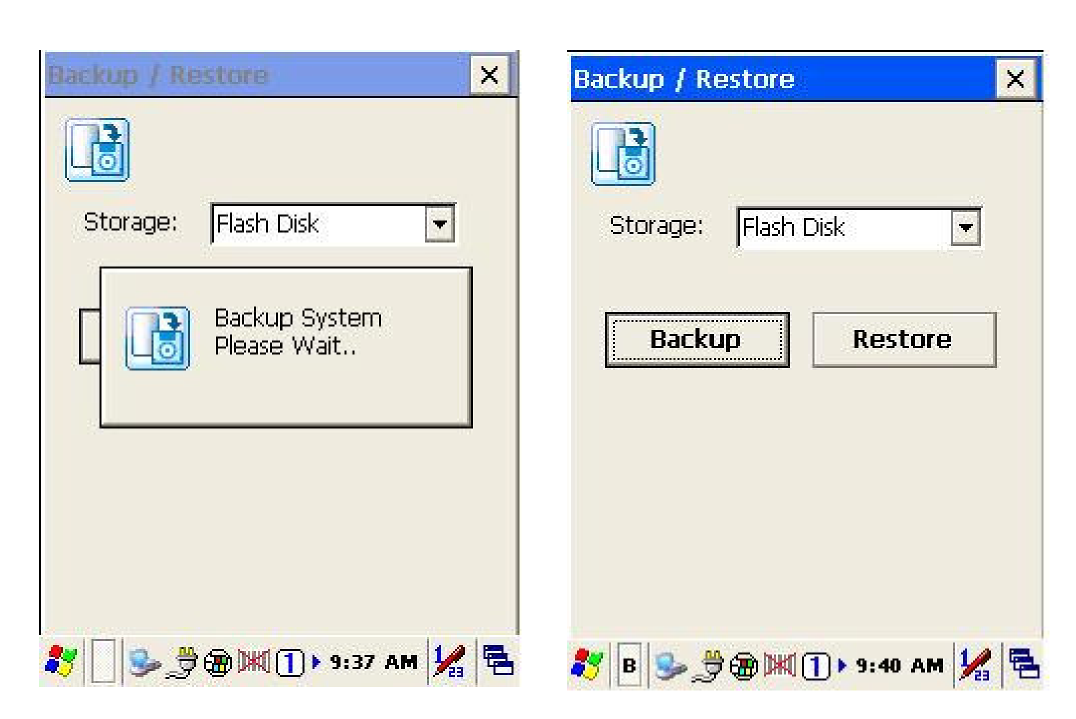




This application provides you an easy way to backup or restore the device setting information into Flash Disk and storage card. Application also provides selection of Flash Disk when there is no storage card. When Mini SD Card was installed into devices, program will auto-search and provides selection of SD Card from menu.



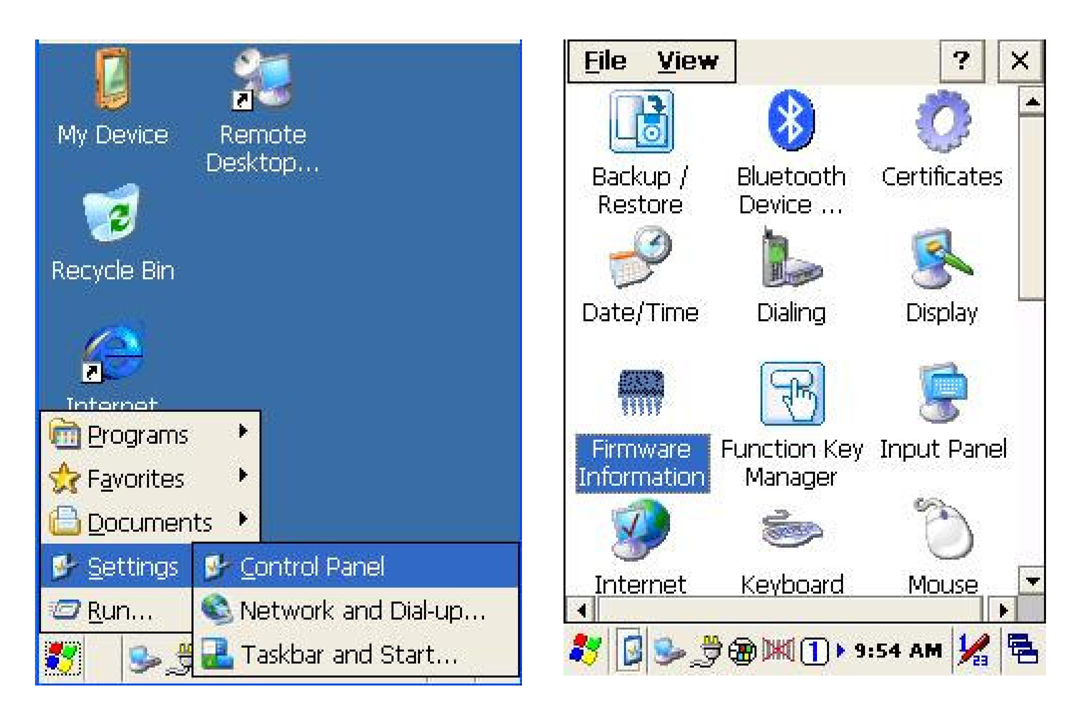
Backup : Select backup data as saved devices, press " **Backup** " button to proceed backup. Display will restore when backup was finished.



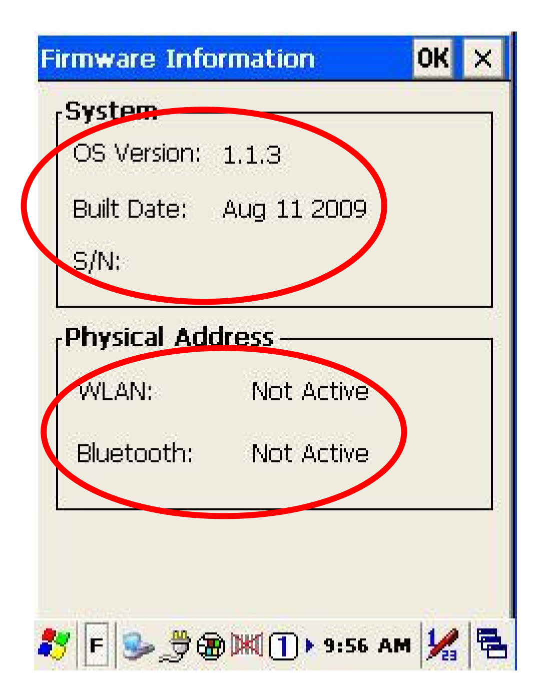
3.10 Firmware Information

This application will check and display the version information of the device's operation system and PowerPack utility.

You can find this application is located on path " \settings\control Panel\".



This information is good for identify device firmware version for future update or maintenance.

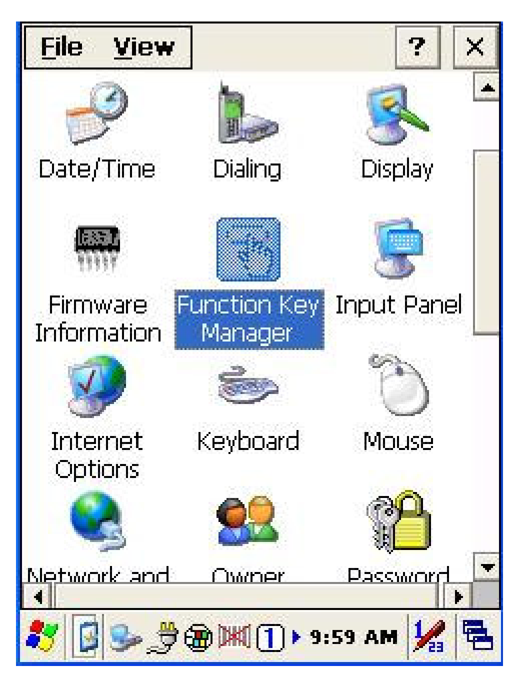


3.11 Function Key Manager

This application utility is provides you an easier way to set up function key for your device. Through using this function key set up utility you will easily and quickly to start the application program like, Window Media Player, Calculator… etc, or your own designed application program, and even the windows system function, like increasing or decreasing the volume or doing the adjustment of brightness on LCD panel.

You can find this application is located on path "\settings\control Panel\".





Program provides eight different function key (F1~F8) for set up, default setting was shown as below:

F1: SIP ON/OFF。

F2: Backlight Manager。

F3: Power Switch。

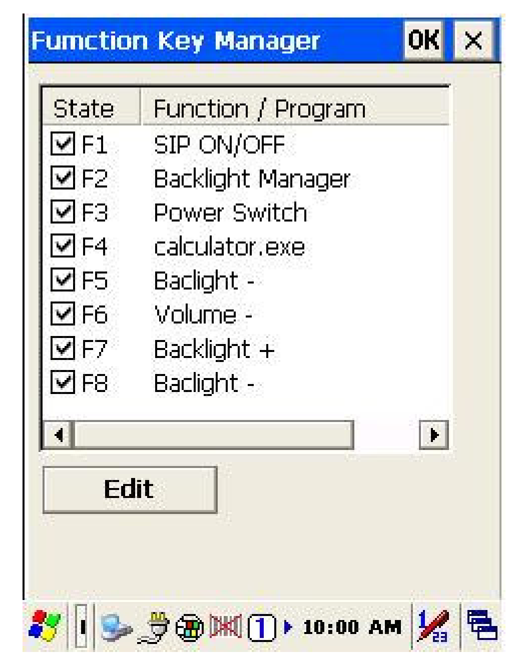
F4: Calculator.exe。

F5: Volume + 。

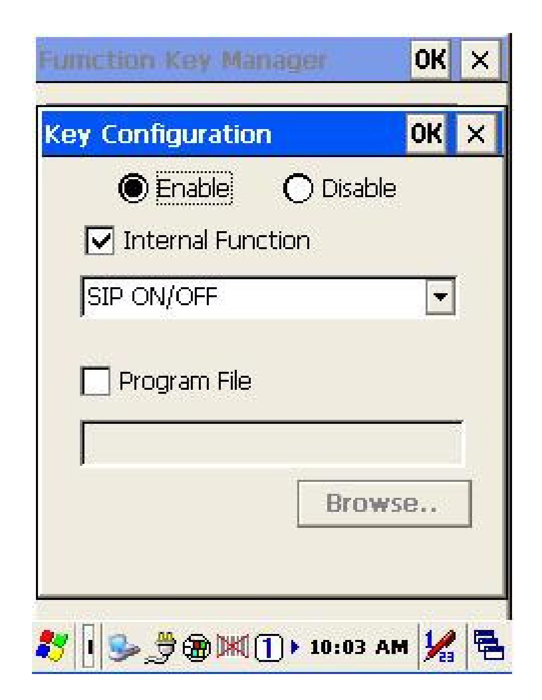
F6: Volume - 。

F7: Backlight + 。

F8: Backlight - 。



Function Key Manager Set Up Instruction:



Enable/ Disable : Enable or Disable Function Key

Provide two set up methods of Internal Function and Program File

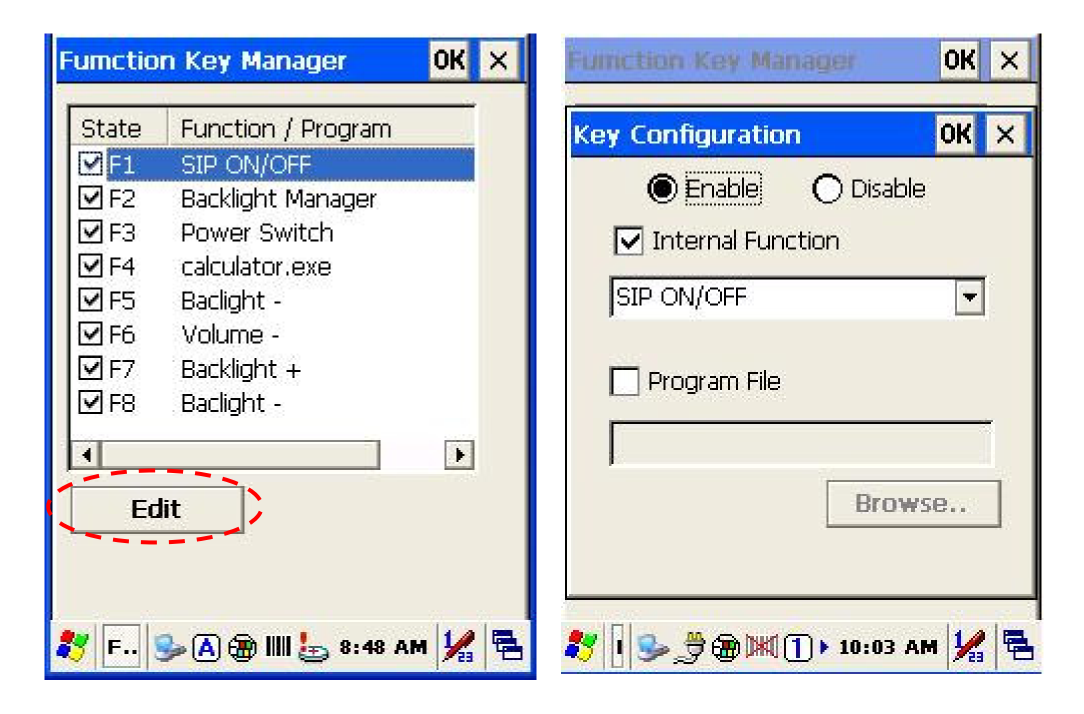
Internal Function: Provide following options,

SIP ON/OFF
Backlight Manager
Power Switch
Stylus Calibration
Wi-Fi ON/OFF
Bluetooth ON/OFF
Volume +
Volume –
Backlight +
Backlight –
Cut
Copy
Paste

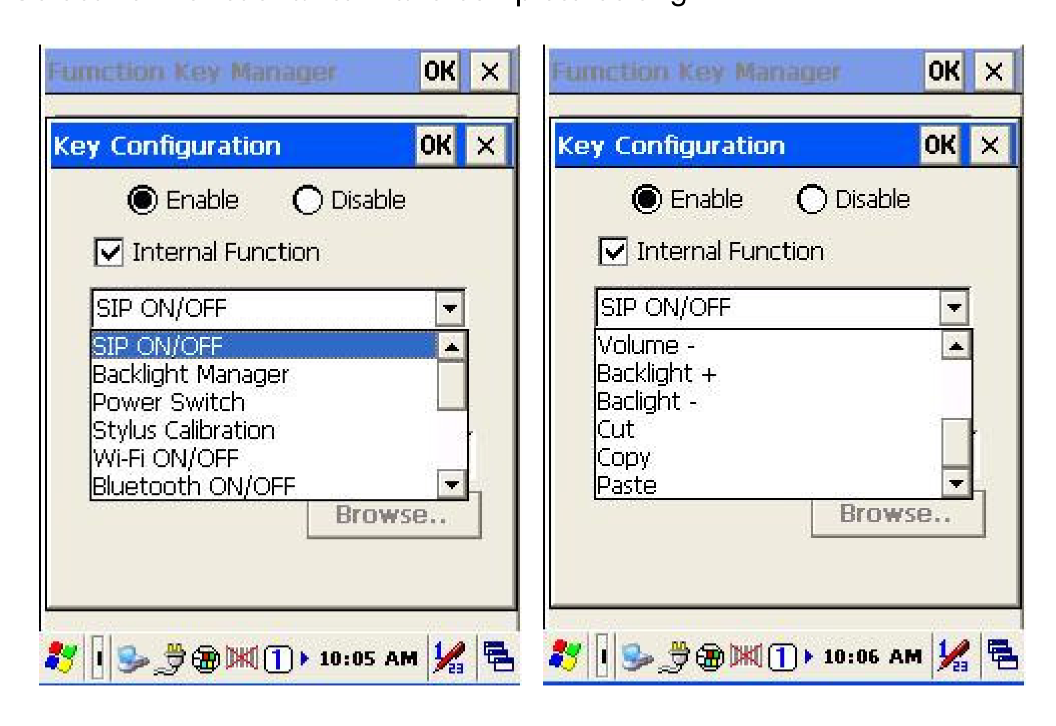
Program File: Install application program according to demand, this function can be used for setting up auto-execution.

3.11.1 Edit Internal Function items:

Select items need to be modified, select by clicking " **Edit** " button to enter set up window as below:

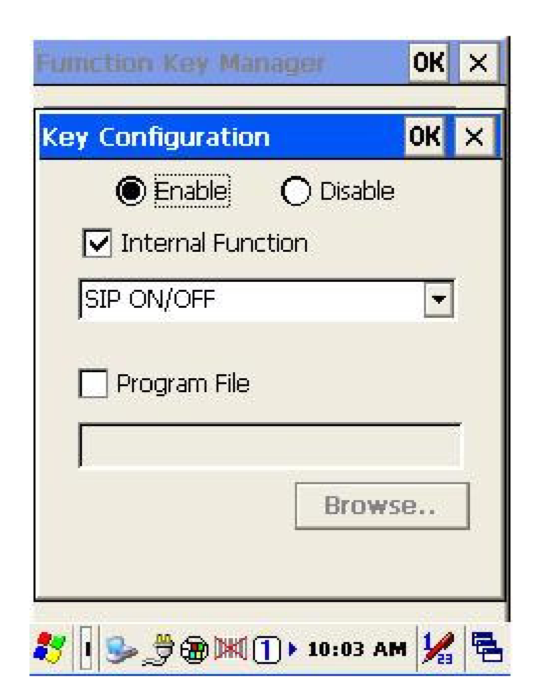


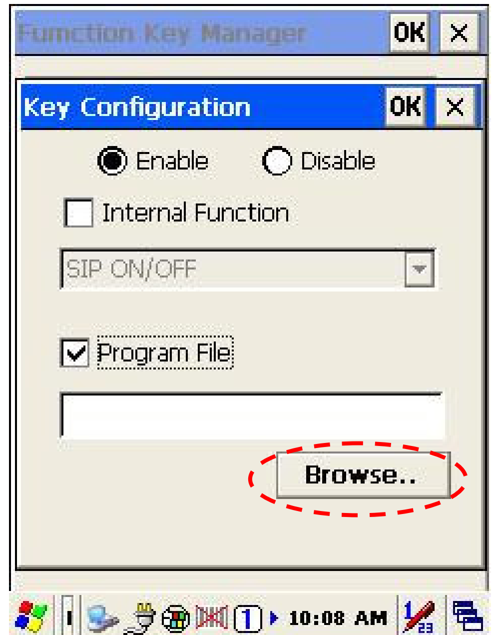
Select new functional item and complete editing.



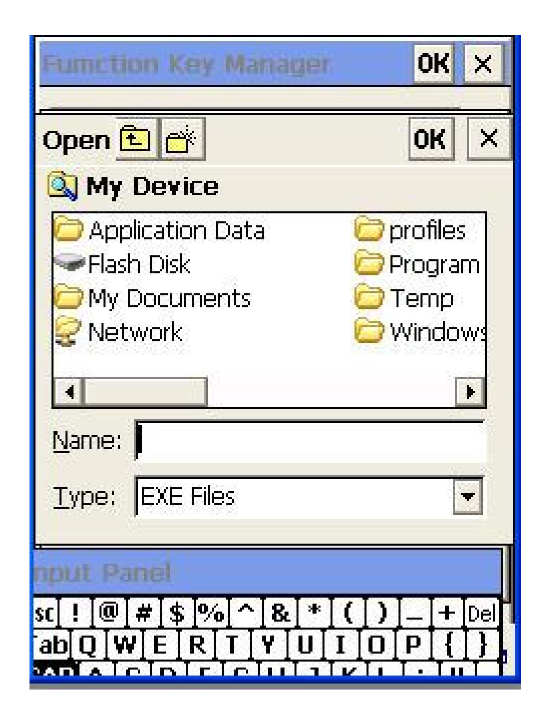
3.11.2Edit application software for auto-execution:

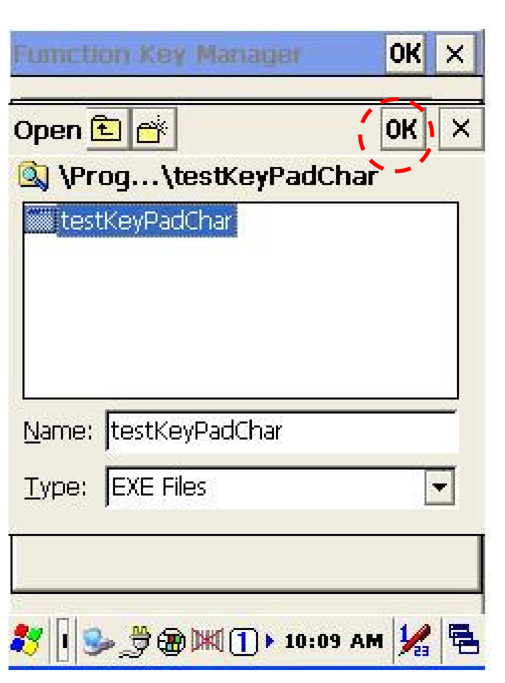
Select Program File item, then click “Browse” button to enter File Opening Window.



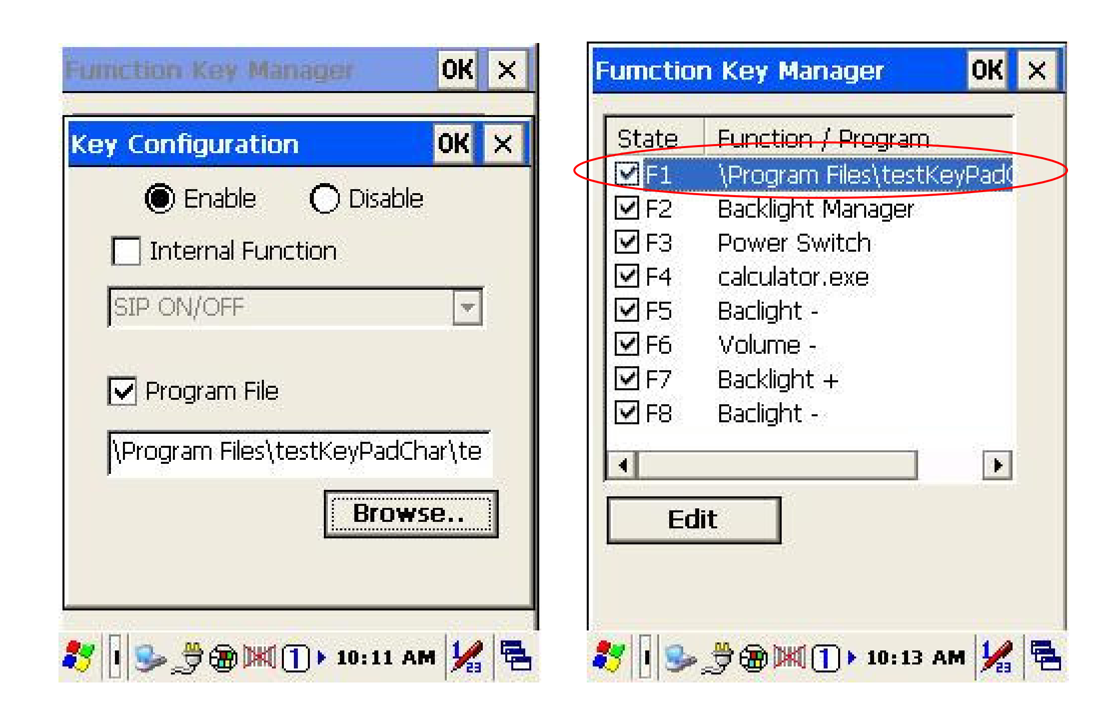


Select software required auto-execution, then select ” OK ” button to complete selecting process.





Confirmed Function / Program had been updated within column. Select by clicking ” **OK** “ button to complete editing process. When Function Key Manager Main Page reappear on the display, F1 on function key item lists had been updated to testkeypadChar.

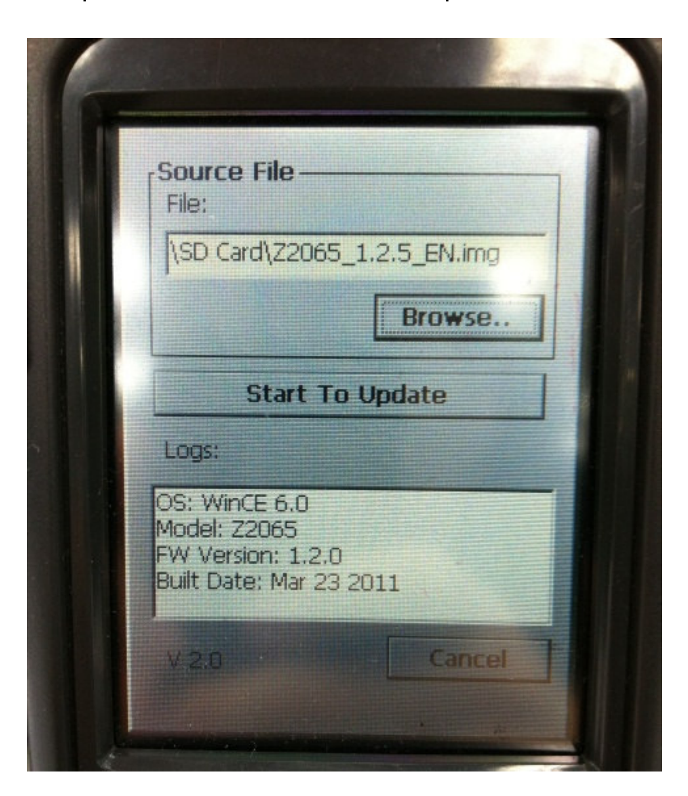


Q: How do I upgrade my Handheld Terminals / Data Collector to the latest firmware / OS?

A: Please follow the below procedure to perform the OS upgrade.

- Login to our technical download section to download the latest OS by choosing the corresponding model.
- Once downloaded, unzip the file and place them in the memory card.
- Insert the memory card into the device and go to My Device >> Memory Card >> the folder which contains the firmware >> launch the **uFlash.exe** utility.
- Specified the location of the firmware file by clicking on **browse.** Once selected, click **Start To Update** to initiate the OS upgrade process.

  Caution! Make sure the terminal is connected to power source (either via cable or cradle) before clicking on the Start To Update button, otherwise the process will not start.



- Wait as OS update utility perform the upgrade.
- After all the memory blocks have been updated, perform a cold-reset to complete the process.

Q: My stylus is jumping all over the place. How do I re-calibrate it?

A: Go to Start >> Control Panel >> Stylus, go to Calibration tab and perform the calibration according to on-screen instruction

Q: How do I enable / disable the barcode scanner engine on my device?

A: Choose any of the below methods to enable / disable barcode scanner engine

- Go to Start >> Programs >> Power Pack >> Scan Manager
- Double click on the Scan Manager icon located on the taskbar of your desktop

Q: The scanner is not picking up certain type of barcode. What can I do?

A: You need to go to Start >> Programs >> PowerPack >> Scan Manager to check and make sure all the necessary barcodes are enable for scan. Click on setting for additional barcode settings.

Q: I do not want to setup / install my devices after reboot. Can I backup / restore? If so, how?

A: You certainly can. Please kindly follow the below steps to backup and restore.

To backup your device

6. Insert memory card (SD) into the memory card slot. (You will need to remove the battery first)
7. Go to Start >> Control Panel >> Backup / Restore
8. Choose the storage media and click on Backup
9. Wait as the device perform the backup
10. Once completed, all your settings / applications has now been backup

To restore your device

6. Make sure the memory card which contains the backup folder is inserted into the device
7. Go to Start >> Control Panel >> Backup / Restore
8. Choose the location of the your backup file and click on restore
9. The device will under go a series of warm resets to complete the restore process
10. Once completed, your device has now been restore

Q: My unit will not turn on, what can I do?

A: Check the sticker that covers the battery connector is removed. Make sure the battery is fully inserted into the battery compartment. Make sure the charging LED is lid up (top left, red for charging, green for fully charged). For the initial charge, please charge the unit for at least 12 hours

Q: I wish to define my own function keys, how do I do that?

A: Go to Start >> Programs >> Power Packs >> Function Key Manager to define your own function keys.

Q: How do I reset my device?

A: There are two different kinds of resets, warm reset and cold reset. A warm reset is just like a "restart" in desktop, the device will restart itself and all your personal data, setting will remain unchanged. A cold reset, however, will WIPE everything on your device, restoring back to factory default (think of it as re-installation of your OS on PCs).

Q: What's the difference between a warm reset, and a cold reset? When should I use them?

A: A reset of any kind is usually the last resort of long troubleshooting process. A warm reset is generally performed first to retain all the personal settings / data. If warm reset fail to solve the issue, a cold reset might be the last option. A warm reset will simply "restart" the device while leaving all personal data / settings untouched, a cold reset will WIPE the device clean and a fresh copy OS will be installed . Please advise all

personal data / settings will be LOST after a cold reset. Remember to backup your device settings so you can restore it after a cold reset.

Q: The on-screen virtual keyboard is too small. Can I make it bigger? If so, how?

A: You certainly can. Simply go to Start >> Control Panel >> Input Panel Properties >> Option >> choose "Large Keys"

Chapter 5 – Technical Specification

Model	DC-3500 series
System	
CPU	Inter PXA 270 processor (Max. 520MHz)
RAM	128 Mbyte
F-ROM	64 Mbyte
LCD Display	3.5”, QVGA 240 X 320 TFT color panel with touch screen
Operating System	Microsoft Windows CE.NET 6.0
Power Management	
Main Battery	3.7V5,000mAH Li-ion rechargeable battery
3.7V 2,200 mAH Li-ion rechargeable	3.7V, 120mAH, Li-Poly rechargeable battery
Battery Life	8 hours (without wireless communication activated)
Scanning Performance	
Scan Engine	Symbol SE-955 1D laser engine
Light Source	650 nm visible Laser Diode
Scan Rate	100 scans per second
Print Contrast	30% @ UPC/EAN 100%
Decoding Capability	
Barcode Symbologies	UPC/ EAN/ JAN, Code 128/EAN 128, Code 39, Code 93, Interleaved 2 of 5, Discrete 2 of 5, Codabar, MSI/Plessey
Card Slots	1 x Mini SD I/O card
Communications / Interfaces	
Bluetooth	Bluetooth Class 2
IrDA	Standard IrDA 1.3
USB	USB 2.0
RS-232	Programmable up to 115,200 bps
WLAN	802.11b/g (optional)
Dimensions	190.5 mm (L) x82..8 mm (W) x 50.5 mm (H)
Weight	Approx. 480 g (battery included)
Environmental	
Operating Temp.	0℃ ~ 50℃
Storage Temp	-10℃ ~ 60℃
Operating Humidity	10% ~ 70% (non-condensing)

Storage Humidity	5% ~ 70% (non-condensing)
Drop Durability	Withstand 1.2m (4 feet) drop to concrete
Environmental Sealing	IP64 rated sealing
Regulatory Approvals	CE & FCC Part 15B, 15 C,CE RF,LVD,ESD
Cradle	Single slot USB / RS-232 charging cradle with spare battery slot
Software &Development	Microsoft VC 6.0 development environment Supports SDK for program development

Manual del usuario de DC-3500

Número de pieza: 5010095640- Revisión 1.0

Julio de 2012

Copyright © Bematech S. A.

Todos los derechos reservados.

AVISO

El fabricante del Recopilador de datos portátil no ofrece ninguna manifestación o garantía, ya sea expresa o implícita, en relación y respecto a ninguna parte de este manual, y no asumirá ninguna responsabilidad por ninguna garantía implícita de idoneidad para un fin particular o por ningún daño indirecto, especial o consecuente. La información de este documento está sujeta a cambios sin previo aviso y no representa un compromiso por parte del fabricante.

AVISO DE LA FCC

Se advierte de que los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable de su cumplimiento podrían anular la autorización para utilizar el equipo.

Este equipo ha sido sometido a pruebas y ha demostrado cumplir los límites de un dispositivo digital de Clase B, de acuerdo con el Apartado 15 de la normativa FCC. Estos límites se crearon con el fin de proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones proporcionadas, podría causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no se puede garantizar que la interferencia no vaya a producirse en una instalación en particular. Si este equipo provoca interferencias perjudiciales para la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse encendiéndolo y apagándolo, es recomendable intentar corregir las interferencias mediante una o varias de las siguientes medidas:

- Reorientar o colocar en otro lugar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a un enchufe que se encuentre en un circuito distinto al que está conectado el receptor.
- Solicitar ayuda al proveedor o a un profesional de radio y TV con experiencia.

El uso de este dispositivo se encuentra sujeto a las siguientes dos condiciones: Este dispositivo no puede causar interferencias;

Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluida la interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

Declaración de exposición a la radiación de radiofrecuencia de la FCC

Este equipo cumple los límites de la FCC de exposición a la radicación fijados para un entorno no controlado. Los usuarios finales deben seguir las instrucciones de funcionamiento específicas para cumplir la normativa de exposición de radiofrecuencia. Este transmisor no debe instalarse ni usarse junto a ninguna otra antena o transmisor.

Conteúdo

Acerca de este manual

Gracias por adquirir el equipo portátil BEMATECH DC-3500. La unidad BEMATECH DC-3500 se encuentra a la vanguardia de la tecnología de equipos portátiles y en este manual se proporciona la información necesaria sobre las numerosas y variadas opciones disponibles para el usuario.

La unidad DC-3500 es un equipo portátil compacto, ergonómico y duradero. Esta diseñado con comunicación inalámbrica 802.11b/g, un escáner de código de barras 1D/2D, una pantalla táctil y un teclado de 29 botones, todo ello integrado. El diseño cumple las normativas IP64 y es ideal para personas que están continuamente desplazándose, ya que es sencillo y fácil de utilizar en cualquier lugar de una cadena de distribución.

¿A quién va dirigido este manual?

Este manual va dirigido a usuarios tanto técnicos como legos y tiene como objetivo proporcionar información acerca del producto y ayudarles a comprender sus funciones y procesos principales.

Otras publicaciones relacionadas

Guía de inicio rápido
Manual de servicio (exclusivo para asistencia técnica)

¿Dónde encontrar más información?

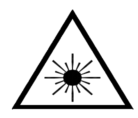
http://www.bematech.com.br
http://www.bematech.com

Seguridad

Su seguridad es de la máxima importancia, por lo que le rogamos que tenga en cuenta y siga las siguientes indicaciones que le permitirán utilizar el escáner de forma segura y responsable.

Seguridad láser

El equipo portátil DC-3500 cumple el estándar de seguridad IEC825-1(1993) para un producto láser de Clase 2. También cumple la norma U.S.21CFR1040 cuando se aplica a un producto láser de Clase II. Evite mirar fijamente a la luz láser directa, ya que el haz de láser puede dañar sus ojos.

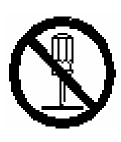


HAZ LÁSER

Nunca mire directamente al haz de láser. Si no sigue esta recomendación, sus ojos pueden sufrir daños graves.

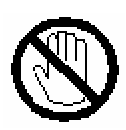
Uso seguro

ADVERTENCIA



Desmontaje y modificación

Nunca intente desmontar o modificar el dispositivo de ninguna forma. Sólo el personal cualificado de BEMATECH (ingenieros acreditados) debe realizar las tareas de mantenimiento.



Piezas y componentes internos

Nunca toque las piezas o componentes de alto voltaje que se encuentran en el interior. Si lo hace, existe el riesgo de descargas eléctricas



Caída o golpes al dispositivo

Extreme las precauciones cuando utilice el dispositivo; no lo deje caer o golpee, ya que la unidad puede sufrir daños irreparables.



Temperatura extrema

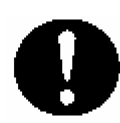
No utilice el dispositivo en condiciones de temperatura extrema.



Batería y cargador

El uso de una batería o cargador de otros fabricantes puede dañar el dispositivo o acortar el período de vida útil del mismo.

ATENCIÓN



Caídas y daños

Si el dispositivo sufre una caída o cualquier daño, apague inmediatamente la unidad y póngase en contacto con su proveedor original o con un proveedor de servicio de BEMATECH autorizado. El uso continuado aumenta el riesgo de incendio y de descargas eléctricas.



Condiciones anómalas

Si el dispositivo se calienta o comienza a salir humo de él, póngase en contacto con su proveedor original o con un proveedor de servicio de BEMATECH autorizado.
El uso continuado aumenta el riesgo de incendio y de descargas eléctricas.



Objetos extraños

Si cualquier objeto extraño entra en el dispositivo, apague inmediatamente la unidad y póngase en contacto con su proveedor original o con un proveedor de servicio de BEMATECH autorizado. El uso continuado aumenta el riesgo de incendio y de descargas eléctricas.



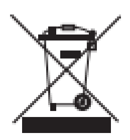
Humedad

Mantenga el dispositivo alejado de jarrones, macetas, copas, vasos y otros contenedores de líquido. Manténgalo también alejado de objetos metálicos. La penetración de agua u objetos metálicos en el dispositivo aumenta el riesgo de incendio y de descargas eléctricas.

Seguridad en el funcionamiento:

- Antes de instalar el producto y agregar sus dispositivos, lea atentamente el manual del usuario.
- Antes de utilizar el producto, asegúrese de que todos los componentes estén correctamente conectados y no estén dañados. Si detecta algún daño, póngase en contacto con su proveedor inmediatamente.
- Evite instalar el producto en lugares en los que haya polvo, humedad y altas temperaturas. No coloque el producto en lugares en los que haya riesgo de que se moje.
- Si detecta algún problema con el producto, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica autorizado o con su proveedor.

Información sobre el desecho y reciclaje



Este símbolo significa que el producto se debe desechar conforme a las normativas locales. Cuando el producto alcance el final de su período de vida útil, póngase en contacto con su proveedor o con las autoridades locales para obtener información sobre las distintas posibilidades de reciclaje.

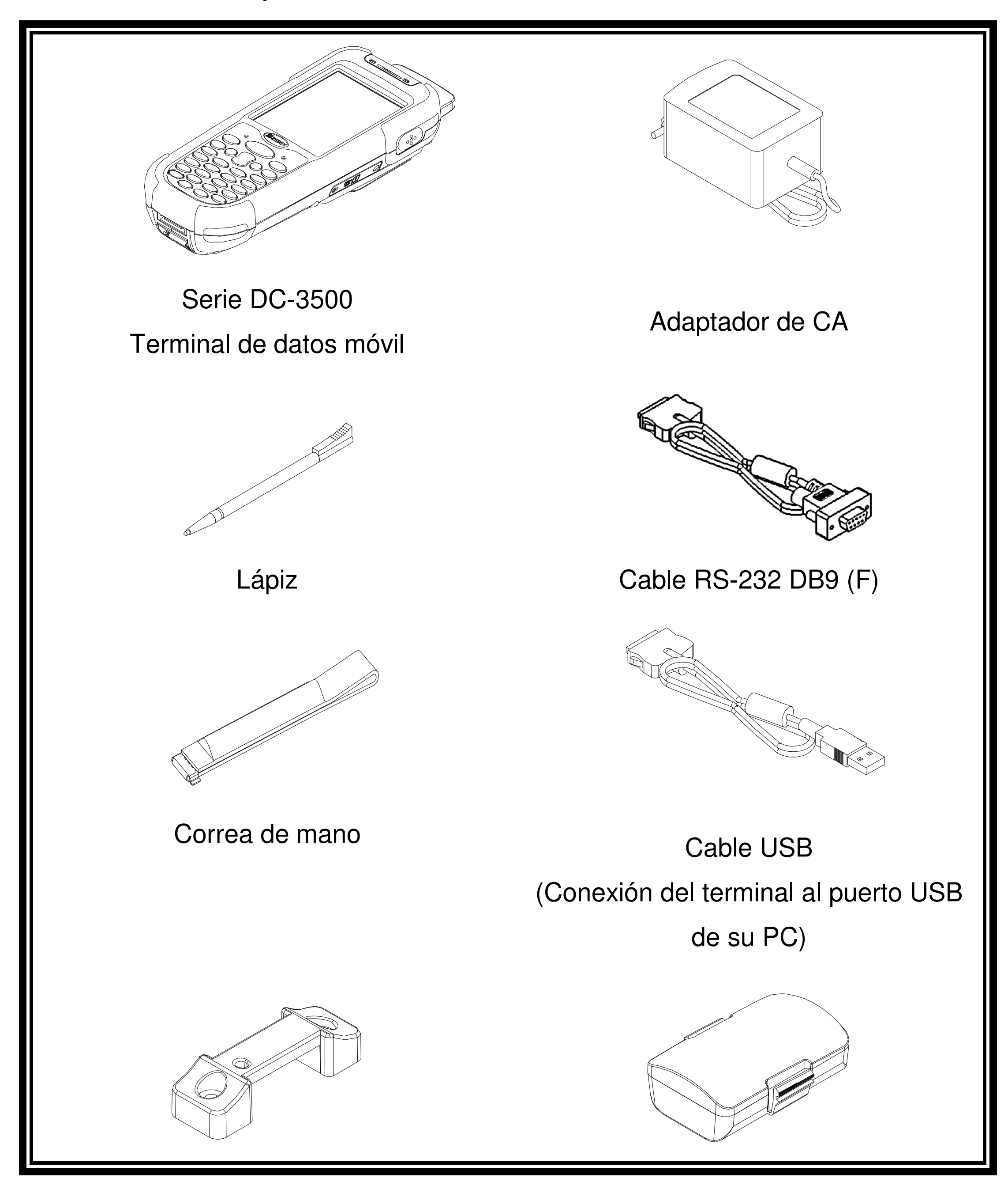
Capítulo 1 – Presentación del producto

1.5 Descripción del producto

El equipo portátil BEMATECH DC-3500 WinCE.NET incluye el exclusivo y único diseño de módulo tipo chaqueta y facilita las funciones al máximo para que cualquier usuario pueda utilizarlas sin problemas. El módulo tipo chaqueta es un módulo situado en la parte posterior del dispositivo que permite seleccionar entre comunicaciones WLAN o Bluetooth, y entre motor de escaneo 1D o 2D; es apto para todas las aplicaciones, desde las que se realizan en interiores hasta las que se llevan a cabo en el exterior; desde el almacén hasta la logística de transporte. La unidad DC-3500 es apta para los entornos más difíciles gracias a su resistente diseño con la homologación IP64.

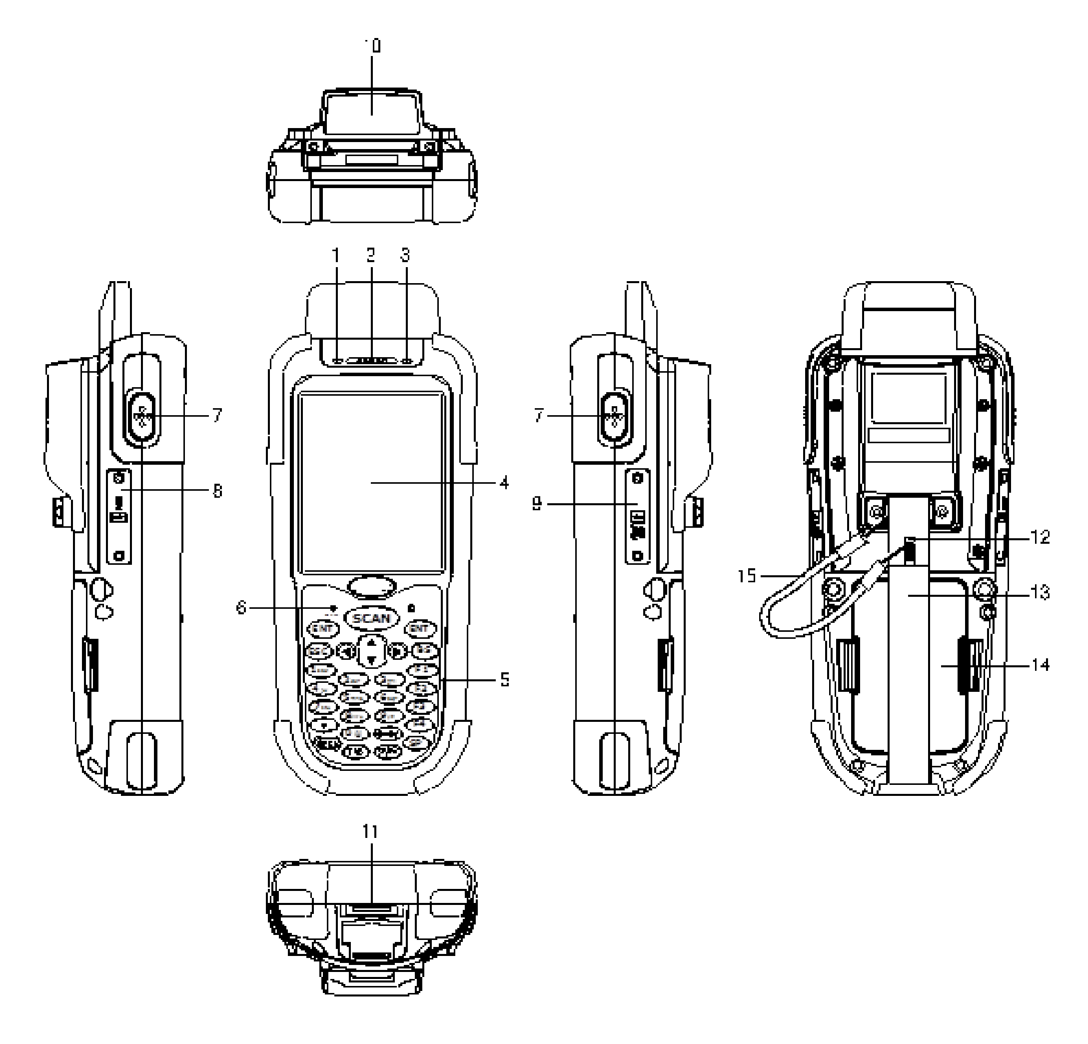
Además, su diseño posterior con forma redondeada le permite adaptarse perfectamente a la palma de la mano, lo que proporciona la máxima comodidad de uso. Asimismo, para futuras ampliaciones, incorpora un diseño de empuñadura de pistola para ampliar su aplicación en más categorías. DC-3500 presenta una tecnología insuperable y un diseño ergonómico que le proporciona la máxima versatilidad.

1.6 Contenido de la caja

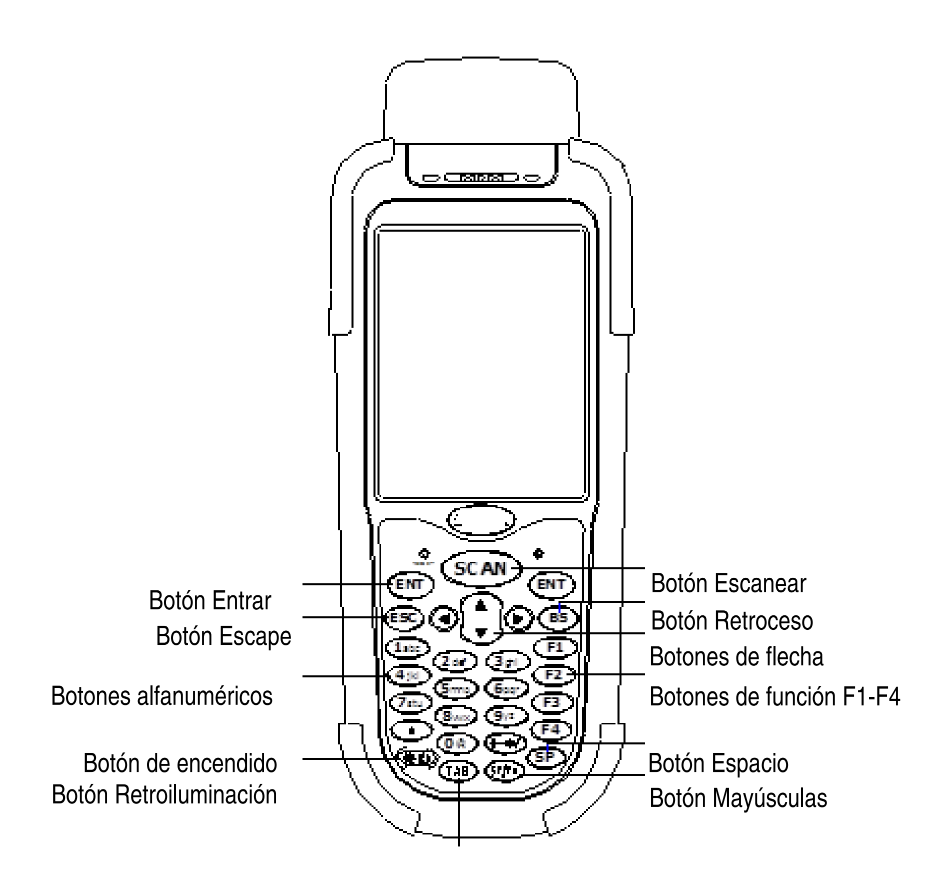


Soporte de correa de mano	Batería
Cordón para el lápiz	

1.7 El producto

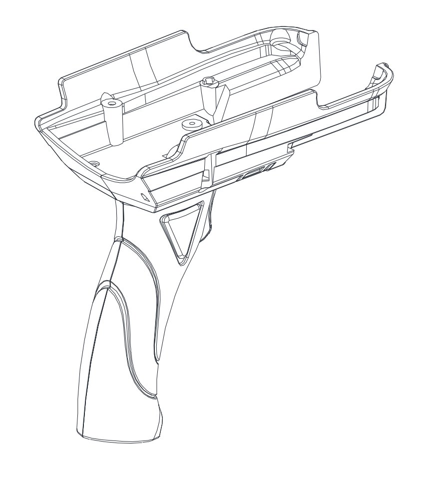


1	Indicador LED	Indica el estado de la lectura del código de barras o de la carga de la batería: El color verde indica que el código de barras se ha leído correctamente o que la carga de la batería se ha completado. El color rojo indica que la batería se está cargando.
2	Timbre	Emite tonos de confirmación de funcionamiento.
3	Indicador LED para WI-FI	Parpadea en rojo cuando el funcionamiento se realiza a través de una comunicación WLAN.
4	Pantalla LCD	Muestra varios datos cuando se está ejecutando un programa.
5	Botones	Se proporcionan 29 botones para encender y apagar la unidad y para ejecutar otras aplicaciones.
6	Interruptor Restablecer (dentro del orificio)	Utilice la aguja de restablecimiento (retire el otro extremo del tapón del lápiz) para presionar el interruptor RESTABLECER situado dentro del orificio.
7	Botón Escanear	Para lectura de código de barras.
8	Puerto Mini-USB	Este puerto permite la comunicación USB con su PC.
9	Ranura para tarjetas de E/S mini-SD	Instale la tarjeta de E/S mini-SD.
10	Ventanas de escaneo	Emite un láser para leer códigos de barras.
11	Puerto RS-232	Este puerto permite la comunicación RS-232 con su PC.
12	Lápiz	Permite utilizar la pantalla táctil y presionar el interruptor RESTABLECER.
13	Correa de mano	Protege el terminal portátil contra caídas.
14	Batería	Batería principal
15	Cordón	Cordón para el lápiz.

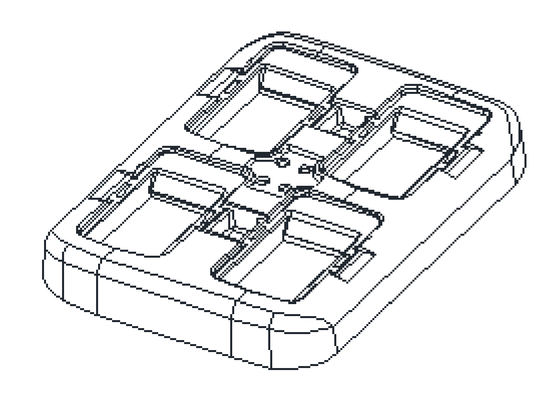


Flecha	Botones de flecha	Presione estos botones para desplazarse por la pantalla.
ENT	Botón Entrar	Presione este botón para confirmar las entradas o comandos.
0-9	Teclado alfanumérico	Presione estos botones para especificar datos numéricos o alfanuméricos.
F1-F4	Teclas de función	Presione estas teclas para acceder a las teclas de función 1-4.
BS	Botón Retroceso	Presione este botón para mover el cursor y borrar los caracteres anteriores de uno en uno.
	Botón Encendido/Retroiluminación	7. Presione este botón para encender la unidad. 8. Presione este botón durante más de 3 segundos para apagar el terminal y activar el modo de suspensión. 9. Presione este botón para activar la retroiluminación de la pantalla LCD cuando está desactivada.
ESC	Botón Escape	Presione este botón para realizar una acción de cancelación.
ESCANEAR	Botón Escanear	Presione y mantenga este botón para escanear un código de barras.
SF/Fn	Botón Mayúsculas	Este botón se utiliza junto con otras teclas para introducir caracteres especiales o utilizar otras teclas de función. 9. Presione este botón después del botón SF/Fn y presione el botón Arriba para introducir caracteres en mayúsculas. 10. Presione este botón después del botón SF/Fn y presione el botón Abajo para introducir caracteres en minúsculas. 11. Presione este botón después del botón SF/Fn y presione el botón Izquierda o Derecha para introducir caracteres numéricos. 12. Presione este botón después del botón SF/Fn y presione el botón F1-F4 para utilizar el botón F5 - F8.
TAB	Botón Tabulador	Presione este botón para agregar un carácter de tabulación.
SP	Botón Espacio	Presione este botón para agregar un carácter de espacio.

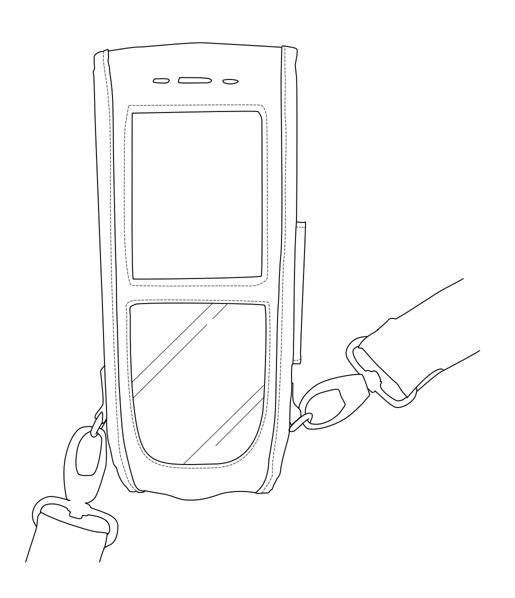
1.8 Accesorios



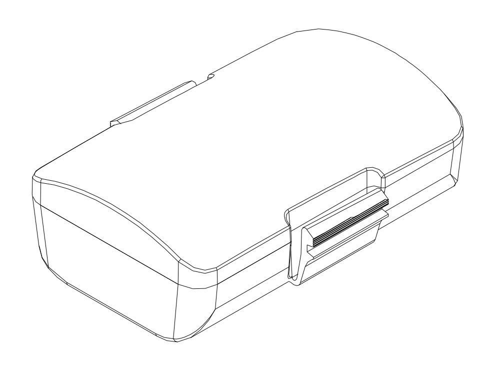
Empuñadura de pistola



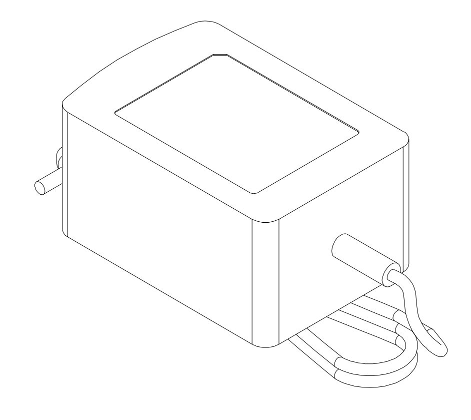
Cargador de batería de 4 ranuras



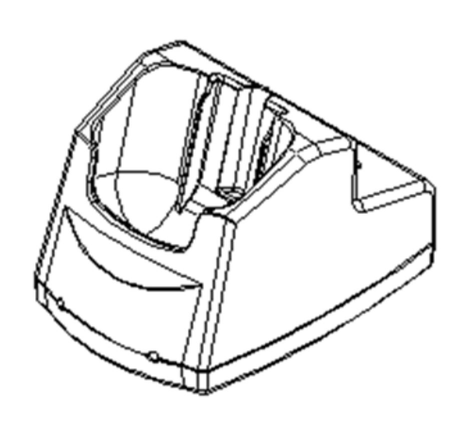
Funda



Batería



Adaptador de carga



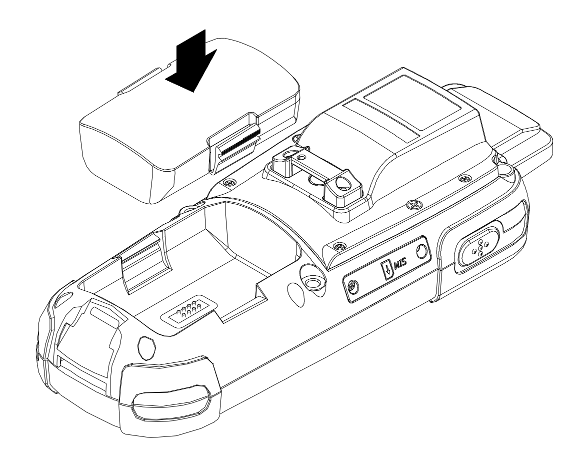
Base USB

Capítulo 2 – Instalación

2.1 Instalación del hardware

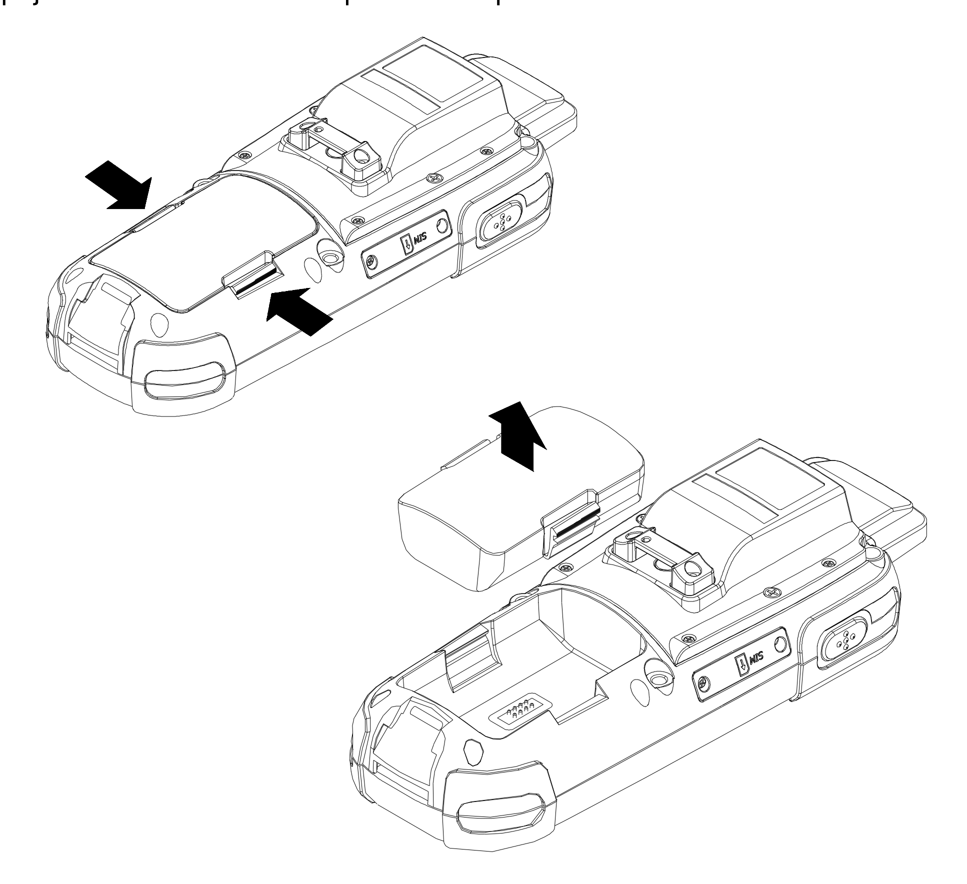
Insertar la batería

Inserte la batería tal y como se muestra teniendo en cuenta la orientación de la misma.



Quitar la batería

Empuje el mecanismo de bloqueo lateral para levantar la batería.

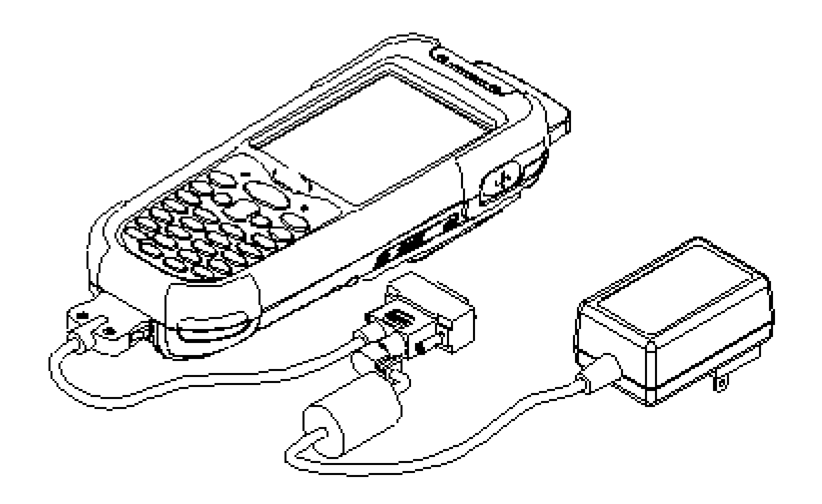


Cargar la batería

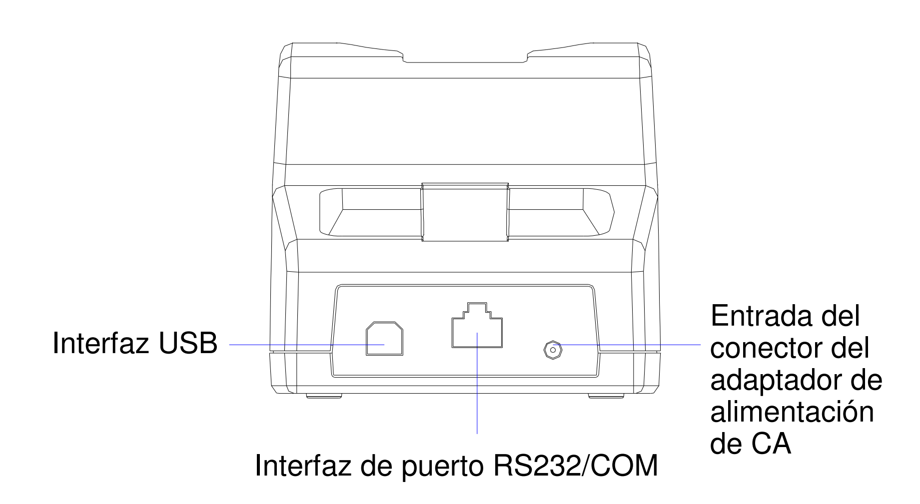
La batería recargable de iones de litio se puede cargar mientras está insertada en el dispositivo o de forma independiente a través de la ranura de recarga que se encuentra en la parte posterior de la base.

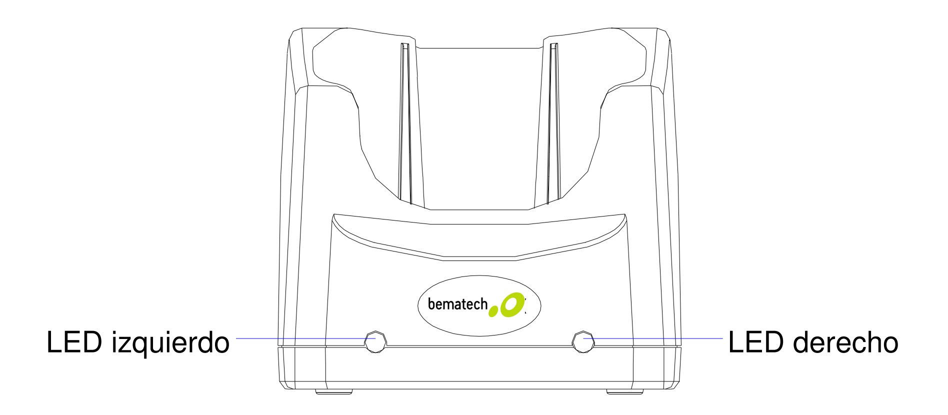
Cargar mediante cable

Conecte el cable de carga y el adaptador de CA USB tal y como se muestra a continuación.



Cargar mediante la base



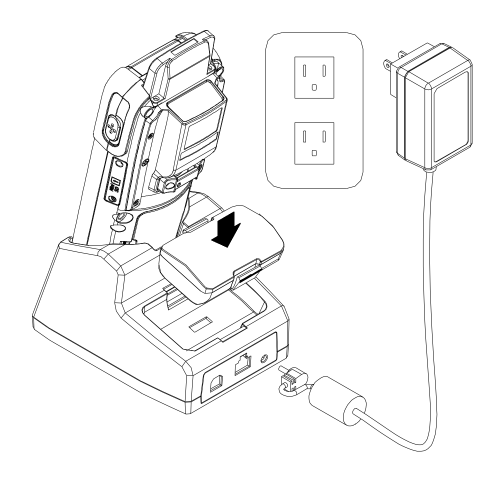


LED izquierdo: este LED se ilumina cuando se inserta una batería en la ranura trasera para baterías de la base de recarga. Permanece iluminado hasta que la carga se completa.

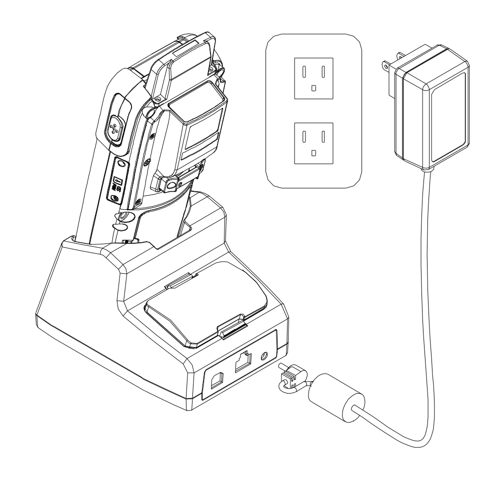
LED derecho: este LED se ilumina cuando la base se conecta a la alimentación de CA.

Cargar la batería por separado en la base

Inserte la batería en el compartimento situado en la parte posterior de la base.



Inserte el conector de alimentación en la base y enchufe el adaptador de CA a la toma de corriente.



NOTAS

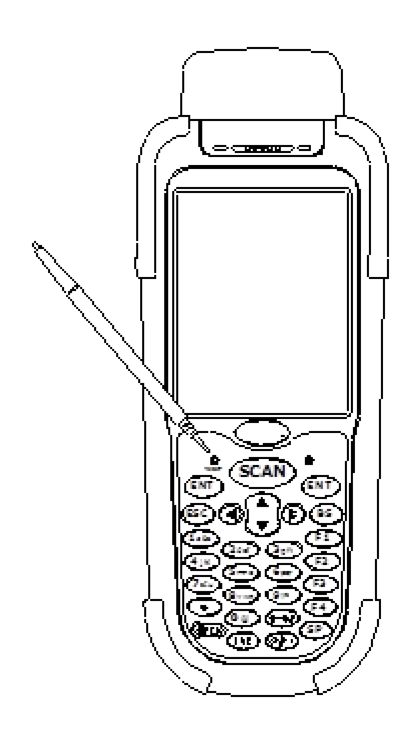
Cuando cargue la batería por primera vez, hágalo durante, al menos, 12 horas.

2.2 Restablecer sistema

Utilizar la función de restablecimiento en caliente

La función de restablecimiento en caliente permite devolver la configuración predeterminada al dispositivo sin borrar ningún dato de la memoria.

Inserte una aguja en el orificio de restablecimiento tal y como se muestra y presione suavemente para restablecer el dispositivo.



Utilizar la función de restablecimiento en frío

La función de restablecimiento en frío permite devolver la configuración de fábrica al dispositivo borrando al mismo tiempo todos los datos de la memoria.

Presione y mantenga el botón de encendido e inserte la aguja en el orificio de restablecimiento para realizar un restablecimiento en frío del dispositivo.



ADVERTENCIA

El restablecimiento en frío borrará TODOS los datos preconfigurados en el escáner.

Asegúrese completamente de que ha cargado todos los archivos importantes en su PC antes de llevar a cabo el restablecimiento.

2.3 Conectar a su PC

Para utilizar el software proporcionado con el terminal, necesitará conectar el terminal de datos móviles a su PC.

Requisitos de sistema del equipo

Sistema operativo Windows XP

64 MB de memoria RAM

50 MB de espacio disponible en disco duro

Interfaz: puertos USB y RS-232

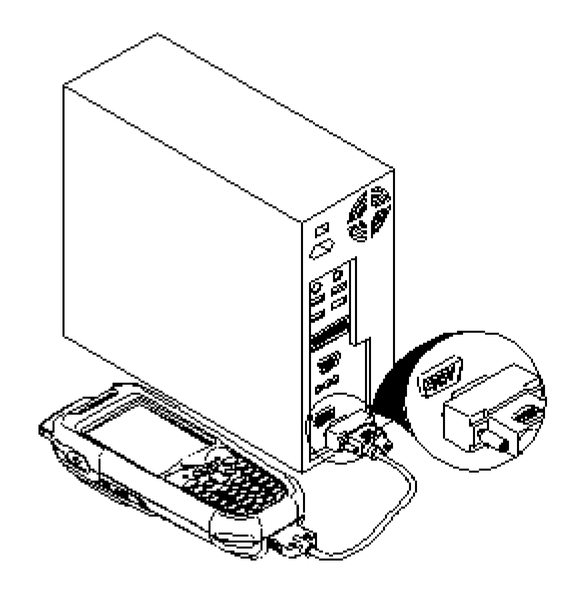
Transmisor WLAN (opcional)

Transmisor/receptor Bluetooth (opcional)

Conectar a través del puerto RS232

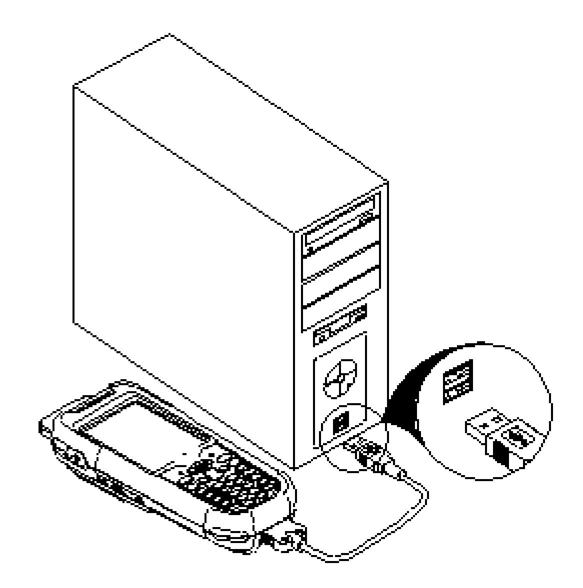
Para que el software de sincronización funcione correctamente, la base debe estar conectada al puerto COM de su PC. Conecte un extremo del cable RS232 al conector de interfaz RS232/COM de la base y el otro extremo al puerto COM1 de su PC.

También puede usar un cable RS-232 para establecer conexión directamente con el puerto COM de su PC.



Conectar a través de cable USB

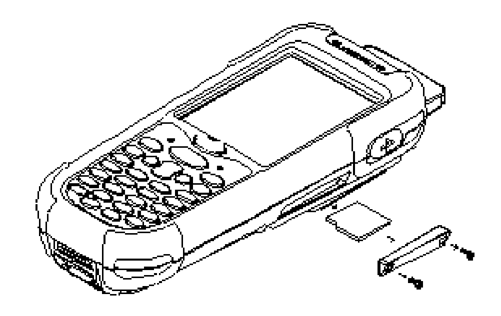
Puede conectar la unidad DC-3500 directamente a su PC sin necesidad de la base mediante el cable mini-USB, insertándolo en el puerto situado en el lateral izquierdo del dispositivo.



2.4 Instalación de la tarjeta SD

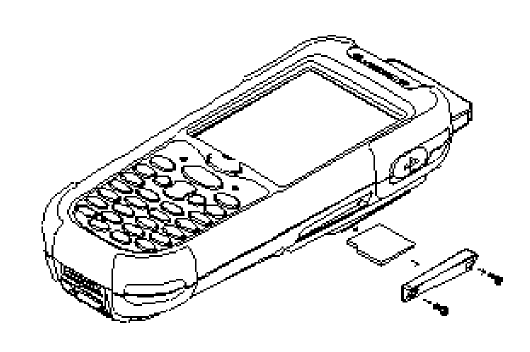
Insertar una tarjeta SD

Apague la unidad.
Abra la tapa de la ranura para tarjetas SD tal y como se muestra e inserte la tarjeta SD.
Cierre la tapa de la ranura para tarjetas SD.



Extraer una tarjeta SD

Apague la unidad.
Abra la tapa de la ranura para tarjetas SD tal y como se muestra y extraiga la tarjeta SD.
Cierre la tapa de la ranura para tarjetas SD



.

Capítulo 3 – Funcionamiento

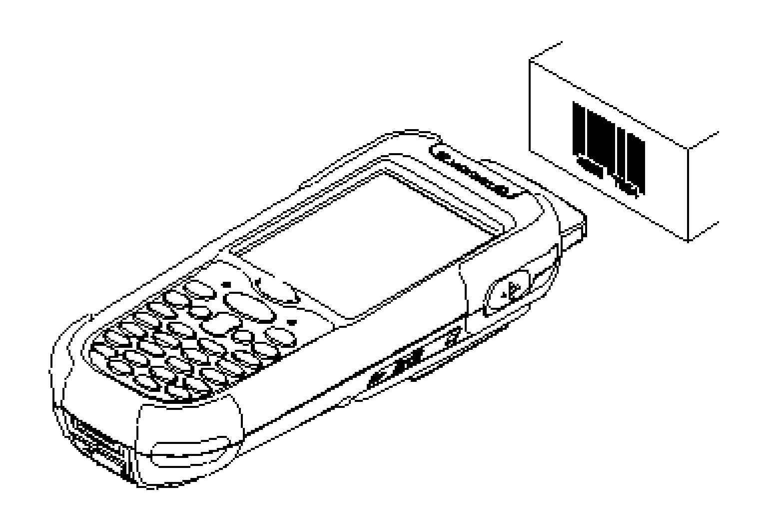
3.1 Escanear códigos de barras

La unidad DC-3500 es una herramienta de gran versatilidad que puede escanear una amplia gama de códigos de barras, pero es indispensable que se utilice de forma correcta.

Para escanear un código de barras:

Sujete la unidad DC-3500 horizontalmente y apunte con ella directamente al código de barras que desee escanear.

Una vez en la posición correcta, presione el botón ESCANEAR. Se escuchará una alarma audible y, si el escaneo se realiza correctamente, los dígitos del código de barras aparecerán en la pantalla.



3.2 Utilizar PowerPack

Para ahorrarle tiempo y esfuerzos en el desarrollo de aplicaciones en la unidad D-3500, BEMATECH proporciona la herramienta de administración del sistema denominada "PowerPack" que permite controlarla directamente.

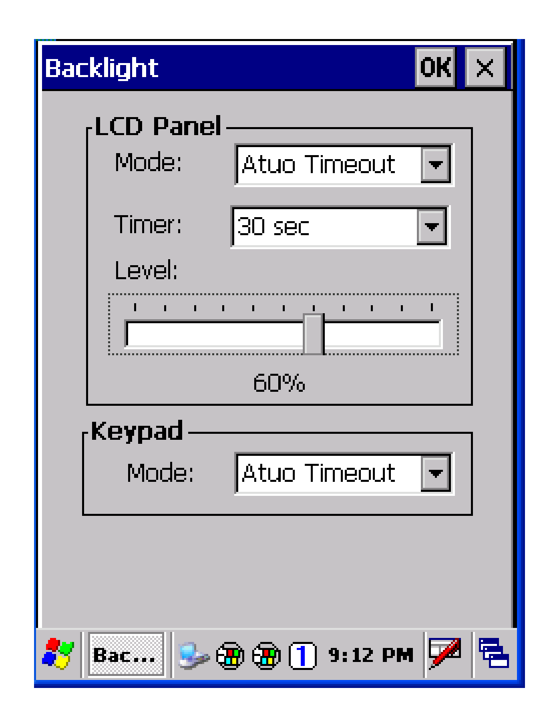
La herramienta de administración PowerPack se instala en cada uno de nuestros productos de WinCE. Es totalmente gratuita. Ofrecemos varias funciones que le permitirán controlar el dispositivo sin realizar ninguna programación.

Retroiluminación

Esta aplicación se configura en la opción Retroiluminación del panel LCD y del panel de botones. Permite a los operadores establecer la duración de la retroiluminación, así como activarla y desactivarla.

La pantalla de configuración de la retroiluminación consta de 3 partes:

1. LCD
2. Panel de botones
3. Barra de control de brillo



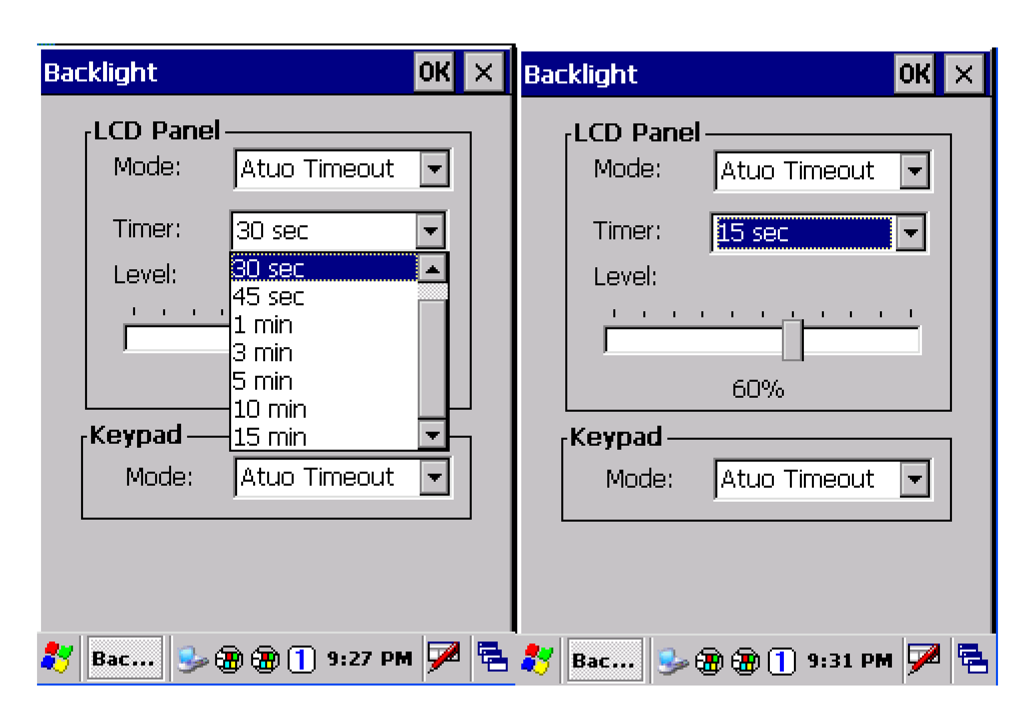
1. **LCD**

Configuración de la retroiluminación de la pantalla LCD.

Modo automático: This function can be set up the LCD backlight to be auto off as Device hasn't been activated for certain interval. El tiempo de apagado automático se puede establecer entre 15 segundos y 15 minutos.

Siempre ENCENDIDA: esta función permite configurar la retroiluminación para que siempre esté encendida hasta que el sistema entre en el modo de suspensión.

Siempre APAGADA: esta función permite configurar la retroiluminación para que siempre esté apagada.



2. Panel de botones

Configuración de la retroiluminación del panel de botones.

Modo automático: This function can be set up the keypad backlight to be auto off as device hasn't been activated for certain interval. El intervalo de tiempo para el apagado automático está fijado en 5 segundos.

Siempre ENCENDIDA: esta función permite configurar la retroiluminación del panel de botones para que siempre esté encendida hasta que el sistema entre en el modo de suspensión.

Siempre APAGADA: esta función permite configurar la retroiluminación para que siempre esté apagada.

3. Barra de control de brillo

El brillo de la retroiluminación se puede modificar mediante la barra de control. Súbala para iluminar y bájela para oscurecer.

3.3 Calculadora

La función Calculadora permite a los usuarios realizar operaciones de suma, resta, multiplicación y división para las funciones de logística básicas diarias.

La zona superior del área de visualización muestra el contenido de la memoria y la zona inferior el panel de botones.



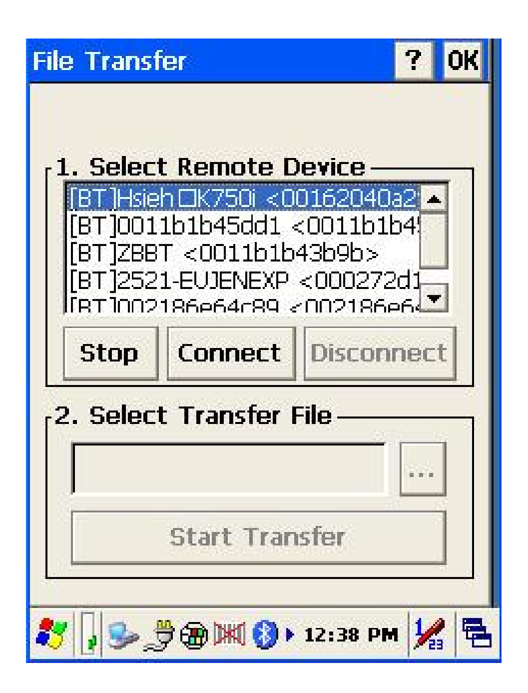
Descripción de los botones:

MC : permite borrar la memoria temporal de la memoria.
MR : permite obtener el valor de la memoria temporal.
MS : permite almacenar el valor de la memoria temporal.
M+ : permite agregar el valor a la memoria temporal.
CE : permite poner el área de visualización a “0”, pero manteniendo el valor en la memoria temporal.
C : permite borrar la pantalla y la memoria temporal de la memoria.
+/- : permite cambiar el signo de más a menos y viceversa.
0~9 : botones numéricos.
/ : función División.
∗ : función Multiplicación.
－ : función Resta.
＋ : función Suma.
. : punto decimal.
＝ :el resultado, la cantidad.

3.4 Transferencia de archivos

Transferencia de archivos es una sencilla herramienta para transferir archivos a otros dispositivos a través de Bluetooth. El acuerdo de comunicación de la transferencia de archivos se adoptó con OBEX, que comparten tanto teléfonos móviles como equipos portátiles. Por tanto, puede utilizar simplemente esta función para transferir archivos al teléfono móvil o al equipo portátil, o llevar a cabo dicha transferencia entre dos terminales.

La transferencia de archivos permite buscar automáticamente dispositivos con comunicación Bluetooth, por lo que todos los dispositivos que se encuentren dentro del alcance válido aparecerán en la ventana “1. Seleccionar dispositivo remoto”.



Instrucciones de la función:

Seleccionar dispositivo remoto

Todos los dispositivos con funciones de comunicación Bluetooth se mostrarán en la pantalla.
Consultar : para buscar dispositivos disponibles.
Detener : detener la búsqueda.
Conectar : para conectar con otro dispositivo.
Desconectar : para desconectar los dispositivos actuales.

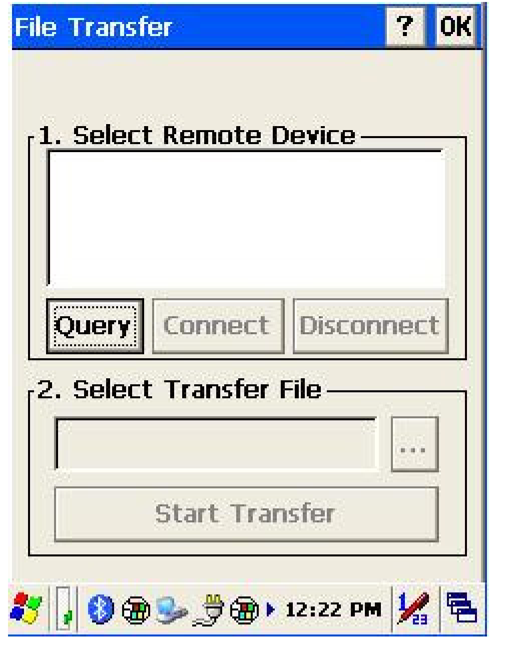
Seleccionar archivo para transferir

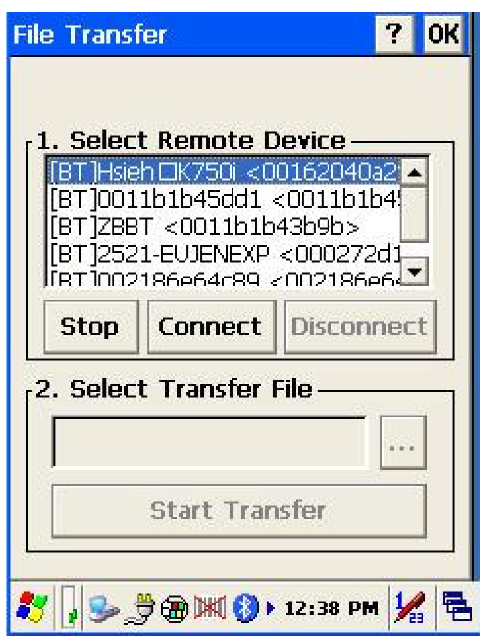
Seleccione el archivo que necesita transferir y presione el botón ... para seleccionarlo.
Iniciar transferencia : permite iniciar la transferencia del archivo a los dispositivos de destino.

Ejemplo: archivo transferido a través de Bluetooth

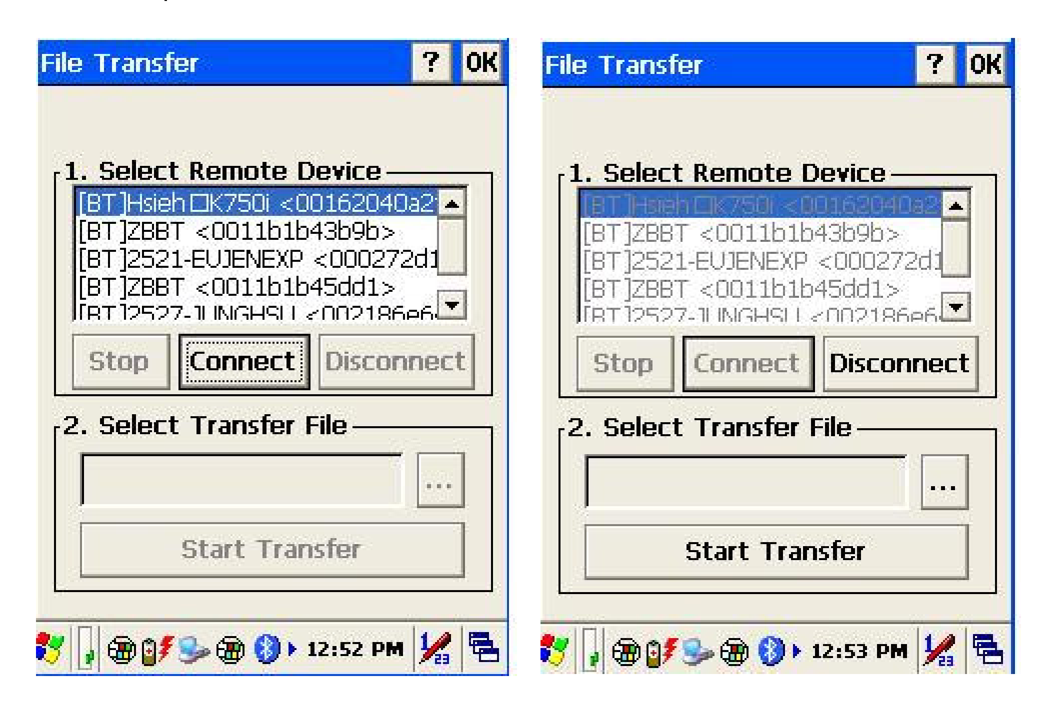
Asegúrese de que los dispositivos Bluetooth estén activados. Estos dispositivos se pueden activar bajo la función de conmutación dentro de las utilidades de software de PowerPack.

Seleccione "**Consultar**" para buscar dispositivos Bluetooth. Aparecerá la ventana que se muestra a continuación.

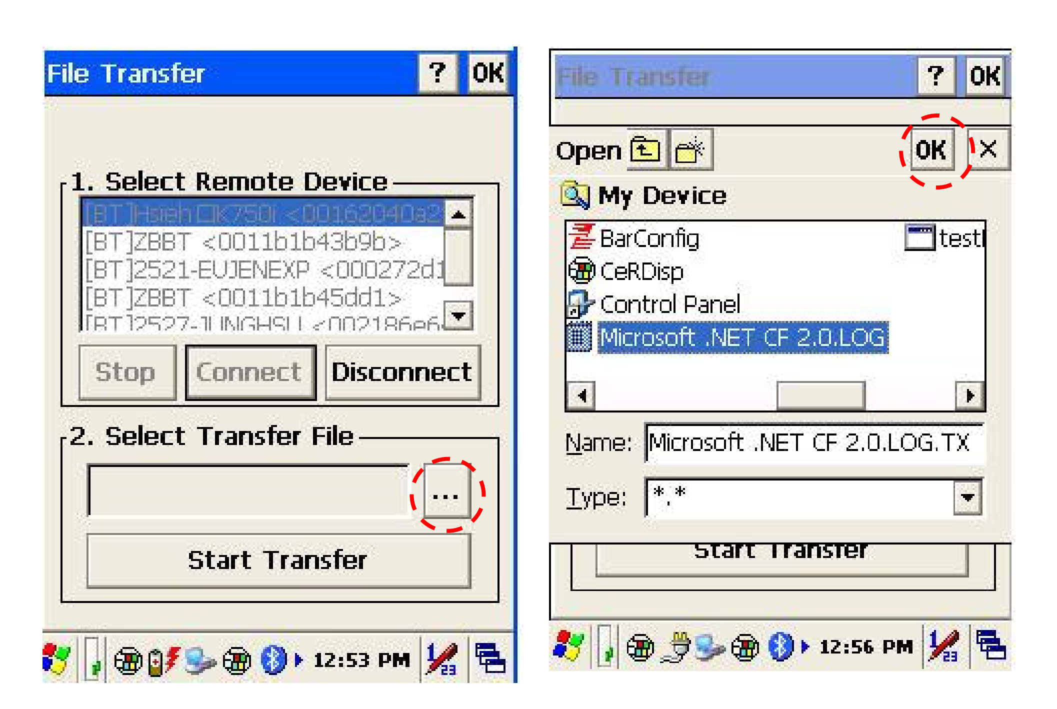




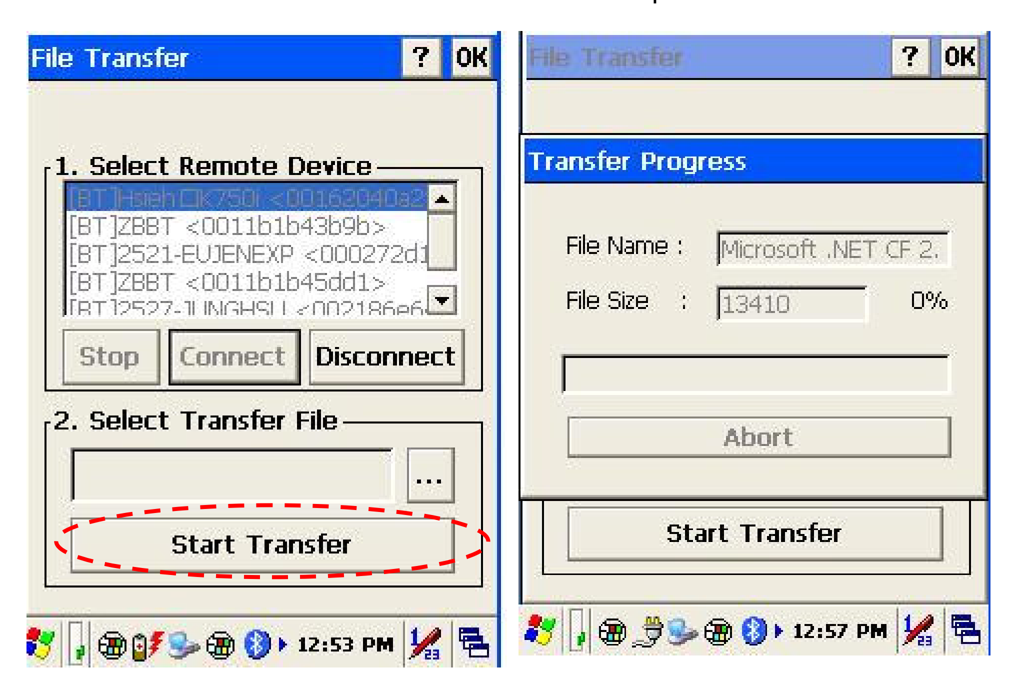
Seleccione los dispositivos Bluetooth para recibir archivos. Seleccione “**Conectar**” para establecer conexión con los dispositivos o “**Desconectar**” para desconectar los dispositivos actuales.



Haga clic en el botón “**...** ” para seleccionar el archivo que necesita transferir y, a continuación, haga clic en el botón “**Aceptar**” para confirmar la operación.



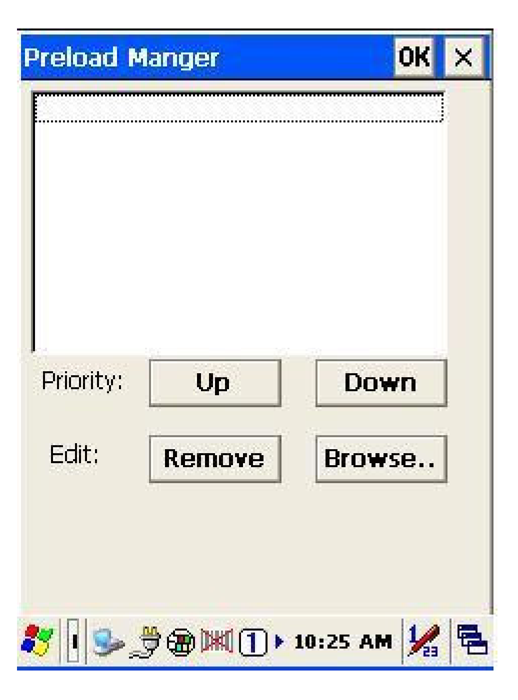
Seleccione el botón “**Iniciar transferencia**” para iniciar la transferencia de archivos.



3.5 Administrador de precarga

El Administrador de precarga es un programa de ejecución automática para dispositivos WinCE de BEMATECH. Puede establecer programas en el cuadro de lista Precargar y ejecutar el programa automática o manualmente.





La ventana de modificación ubicada en la parte superior proporciona las funcionalidades Prioridad, Quitar y Examinar.

Prioridad: proporciona los botones “SUBIR” y “BAJAR” para determinar la prioridad de las listas.

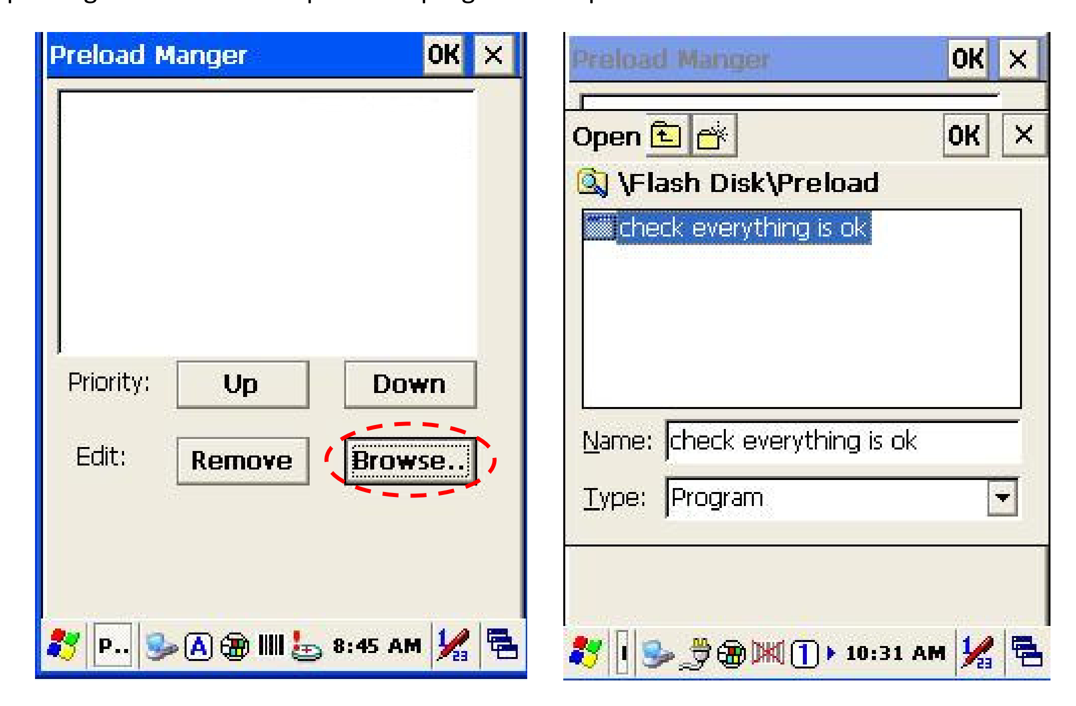
Editar: proporciona las funcionalidades “Quitar” y “Examinar...” cuyas instrucciones se indican a continuación.

Quitar: permite eliminar las funcionalidades seleccionadas.
Examinar...: permite seleccionar el programa para recargar. Los archivos se pueden seleccionar desde la ventana haciendo clic en los botones Examinar.

3.6 Operación de precarga

Programa seleccionado:

Al hacer clic en "**Examinar...**", aparecerá el menú que se muestra continuación. Seleccione el programa de precarga utilizando la carpeta. Los programas se pueden seleccionar varias veces.



Si confirma el archivo haciendo clic en "**Aceptar**" volverá a la página principal del Administrador de precarga. A continuación, complete su proceso.





2.

Restablecer prioridad de precarga:

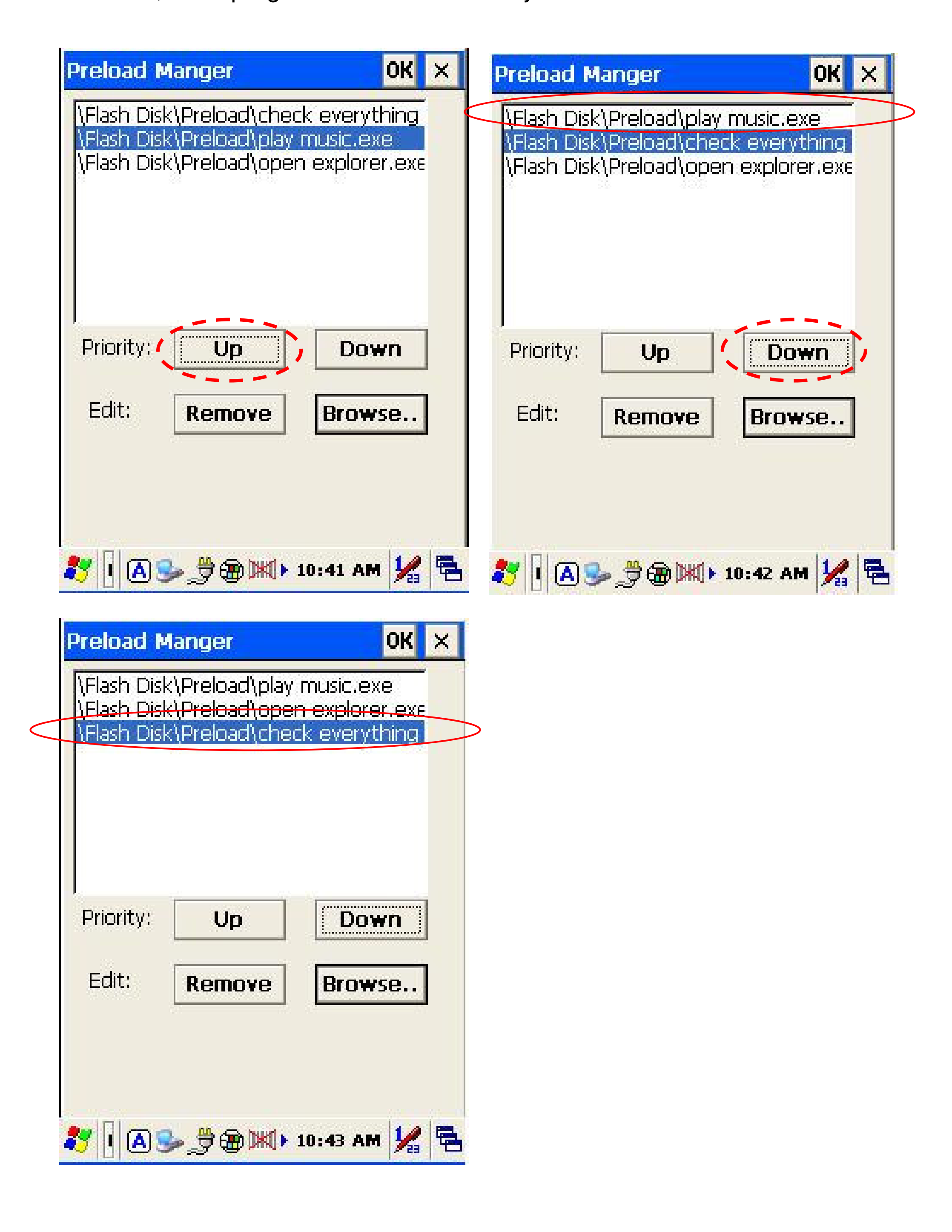
Si necesita configurar la prioridad de precarga como se indica a continuación:

(2) reproducir música -> (2) abrir explorador -> (3) comprobar todo

Siga estos pasos:

Seleccione el archivo play music.exe y, a continuación, haga clic en el botón "Arriba". De esta forma, el archivo play music.exe subirá en la lista.

A continuación, seleccione cada programa y luego haga clic en el botón "Bajar". De esta forma, cada programa seleccionado bajará en la lista.



3. Quitar un programa:

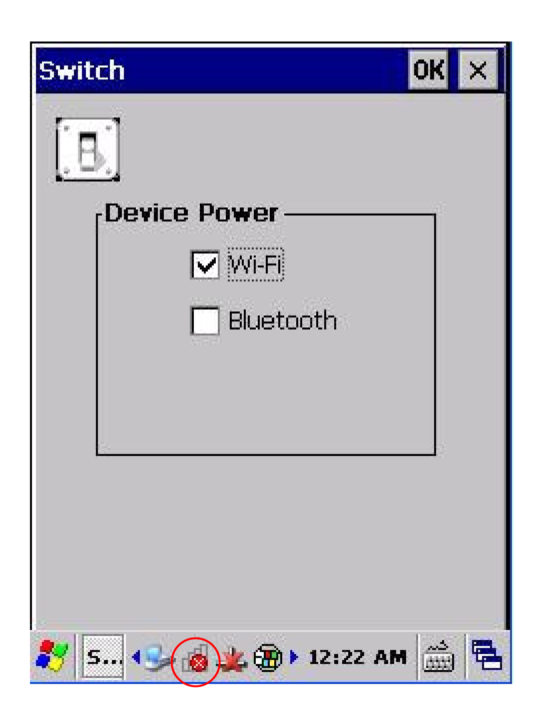
Para quitar el programa “abrir explorador”, selecciónelo y, a continuación, elija “Quitar” haciendo clic en el botón para finalizar el comando.



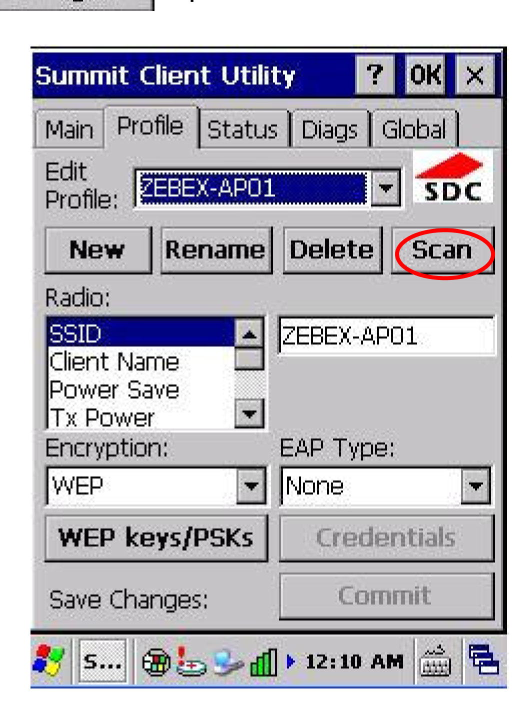


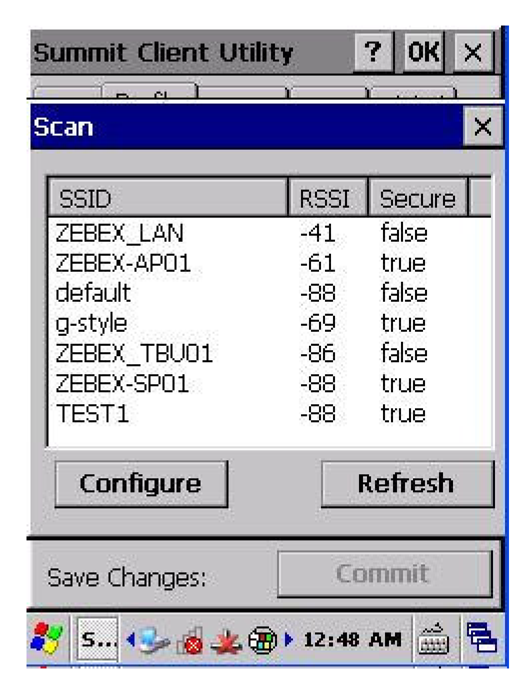
3.7 Interruptor

Utilidad de conmutación WiFi y Bluetooth. Esta aplicación proporciona una función de conmutación que permite activar o desactivar fácilmente la función y alimentación de la interfaz WiFi y Bluetooth. La ventana para configurar la funcionalidad WiFi aparecerá haciendo doble clic en el icono pequeño rodeado en rojo tal y como se muestra a continuación.

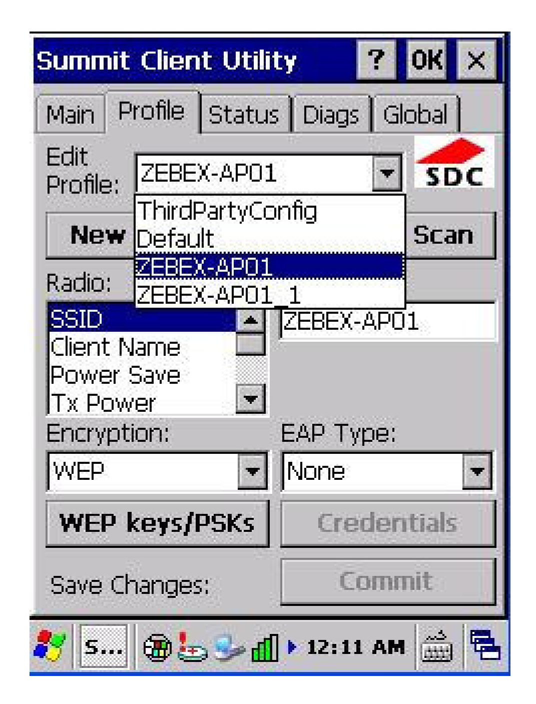


En el contenido de la pestaña “Perfil”, haga clic en el botón “ Scan ”para buscar el punto de acceso de la red inalámbrica disponible. Puede seleccionar un punto de acceso y presionar el botón “ Configure ” para conectarse a esa red.

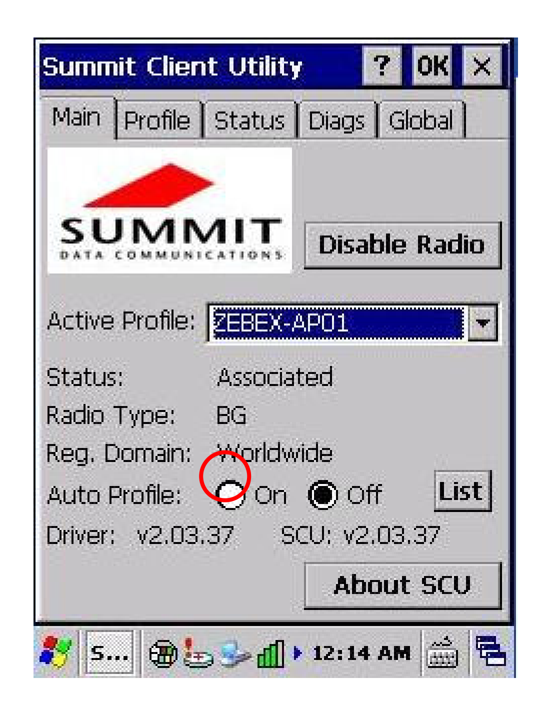


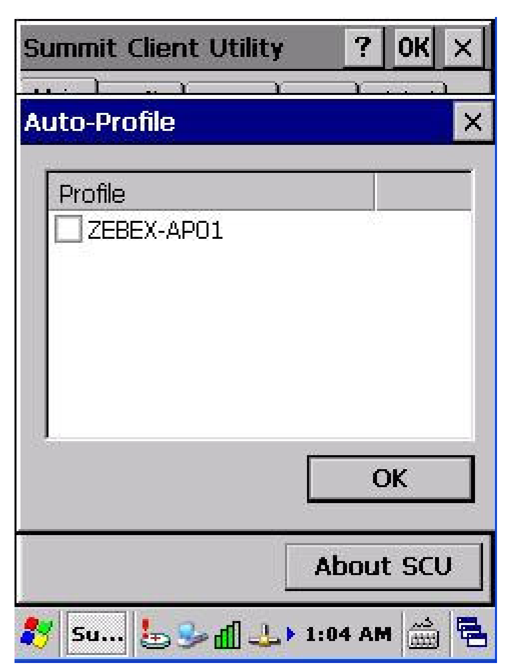


Si desea salir del punto de acceso, también puede hacerlo a través de la opción Editar perfil tal y como se muestra a continuación.



En el contenido del menú principal, también se puede configurar el perfil existente (WiFi) como Perfil automático. Haga clic en el botón “ List ” para ver los perfiles existente. Seleccione el perfil y haga clic en el botón “ OK ”. Seleccione “Activado” en el menú Perfil automático para completar la configuración.





3.8 TrayScan

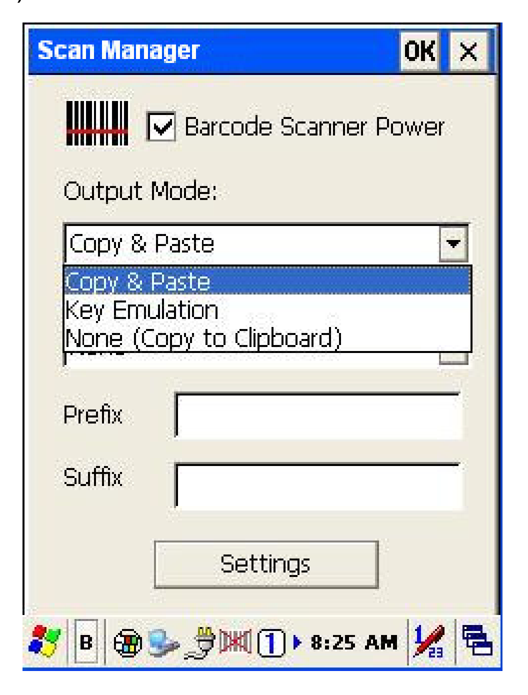
El programa TrayScan es un programa de configuración de lectores de códigos de barras que ofrece una forma sencilla de habilitar o deshabilitar el escáner de códigos de barras, así como la posibilidad de configurar propiedades simbólicas de cada código de barras.

.

A continuación se indican las instrucciones de las funciones de la página principal:

Modo de salida

Proporciona los tres métodos de salida siguientes: Copiar y pegar, Simulación de botones y Ninguno (Copiar al portapapeles).



Copiar y pegar

Copie y pegue la información del código de barras en una aplicación que necesite ejecutar datos de entrada. (por ejemplo WordPad)

Simulación de botones

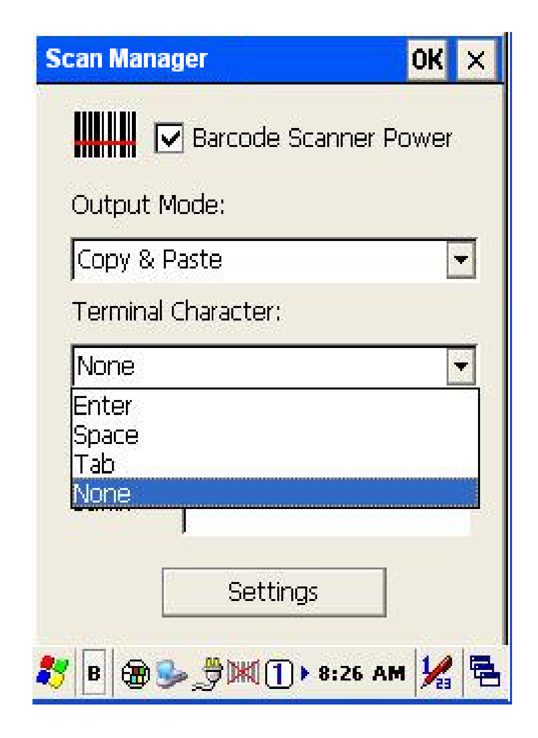
Transfiera información del código de barras a través de Simulación de botones a la ventana de edición del software ejecutado. La función Simulación de botones también se puede utilizar para escanear códigos de barras bajo condiciones de Simulación de terminal, Símbolo del sistema y algunos otros programas sin panel táctil. Los datos leídos se transferirán al programa de aplicación.

Ninguno (copiar al portapapeles)

Esta función proporciona la información del código de barras necesaria al programa de aplicación. Una vez activada esta función, el escáner leerá la información del código de barras y guardará los datos en el portapapeles.

Carácter final

Establezca el código de control final con los datos de código de barras. Las opciones disponibles son: “Entrar”, “Espacio”, “Tabulación” y “Ninguno”. El código de control final se enviará cada vez que se lea un código de barras.



Sufijo

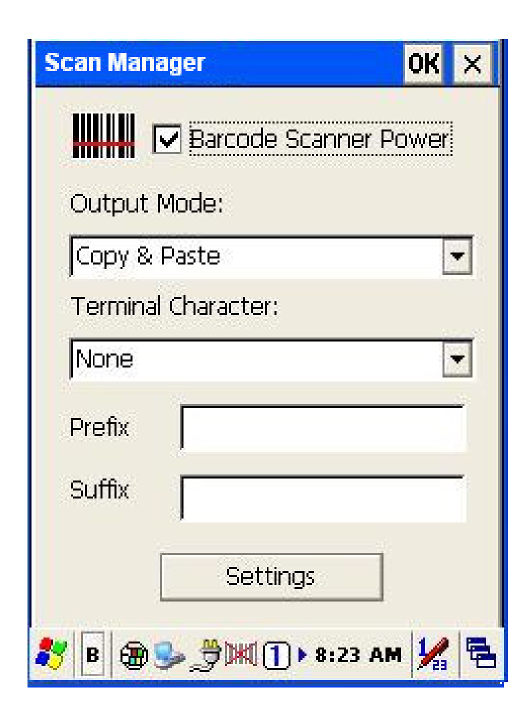
Establezca el carácter de sufijo con datos del código de barras.

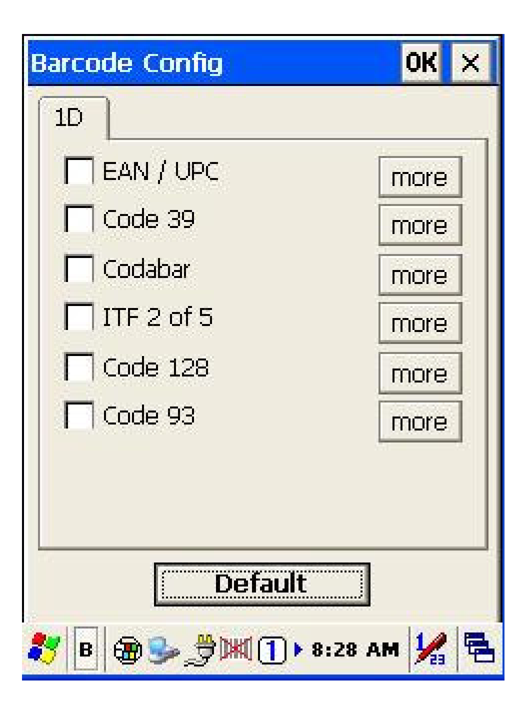
Prefijo

Establezca el carácter inicial con datos del código de barras.

Configuración

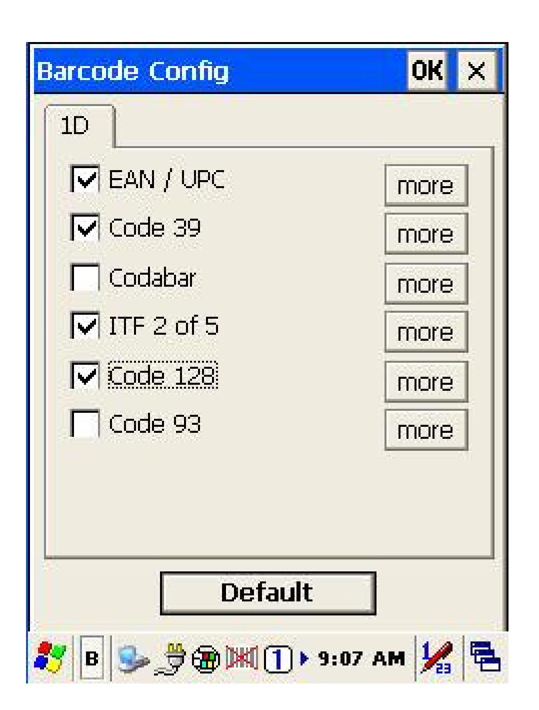
Establezca el valor del parámetro del código de barras de cada tipo de código de barras para el escáner de código de barras. Presione el botón "Configurar" de la aplicación TrayScan para iniciar la configuración del código de barras.



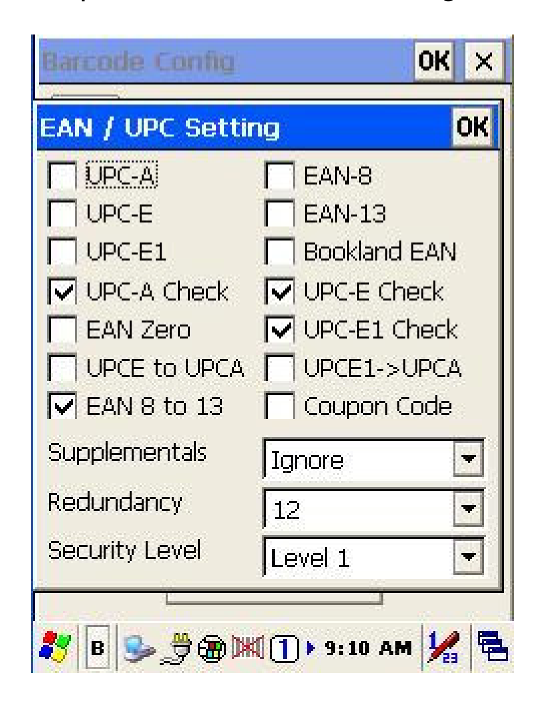


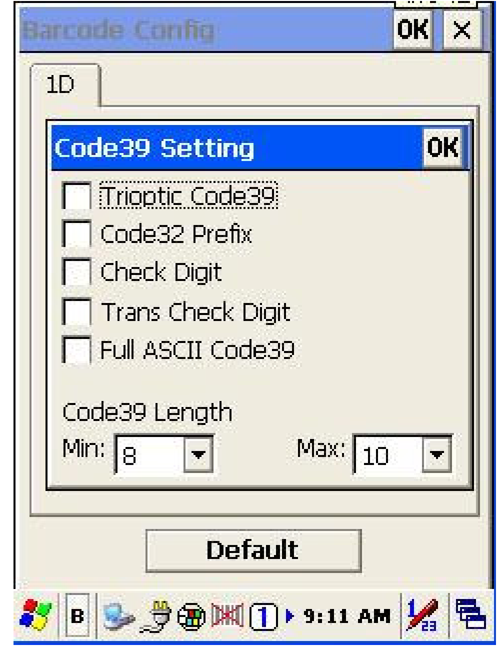
Compruebe la selección del tipo de código de barras para habilitar dicho tipo para lectura.

Presione el botón " more " para establecer el valor del parámetro del código de barras de cada tipo de código de barras. Presione el botón " Default " para utilizar el valor predeterminado del sistema para establecer el parámetro del código de barras. En las siguientes imágenes se muestra el valor predeterminado.

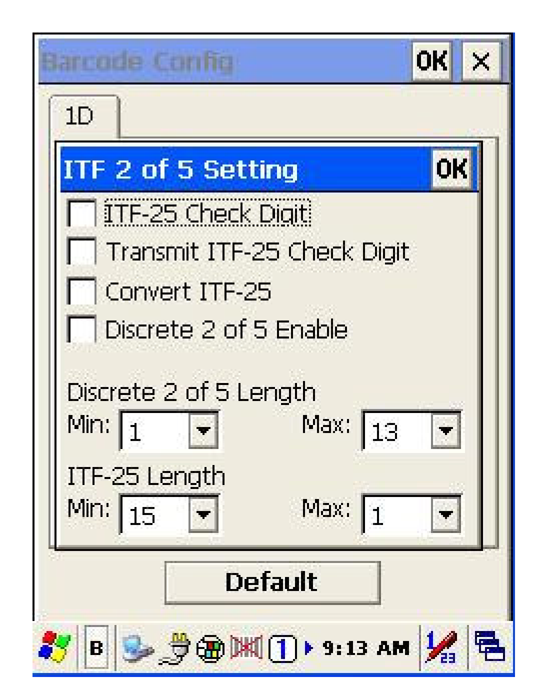


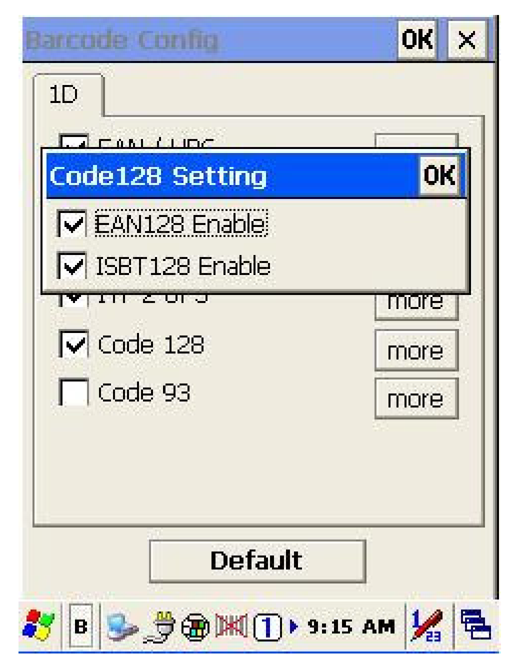
Valores predeterminados del código EAN/UPC y Code39.





Valores predeterminados del código ITF 2 de 5 y Code128.

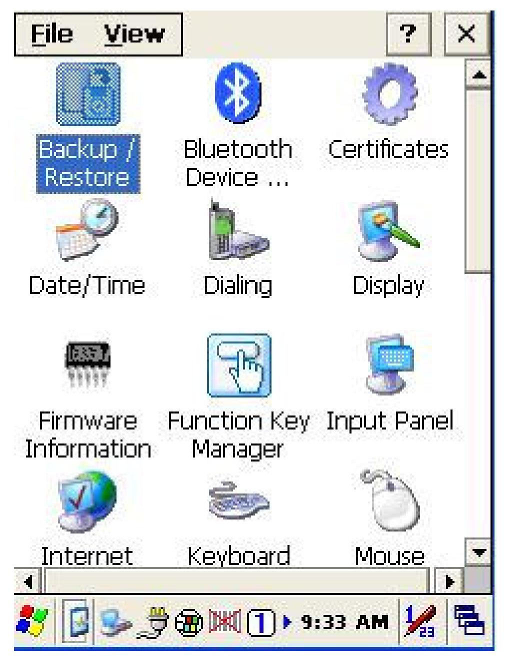




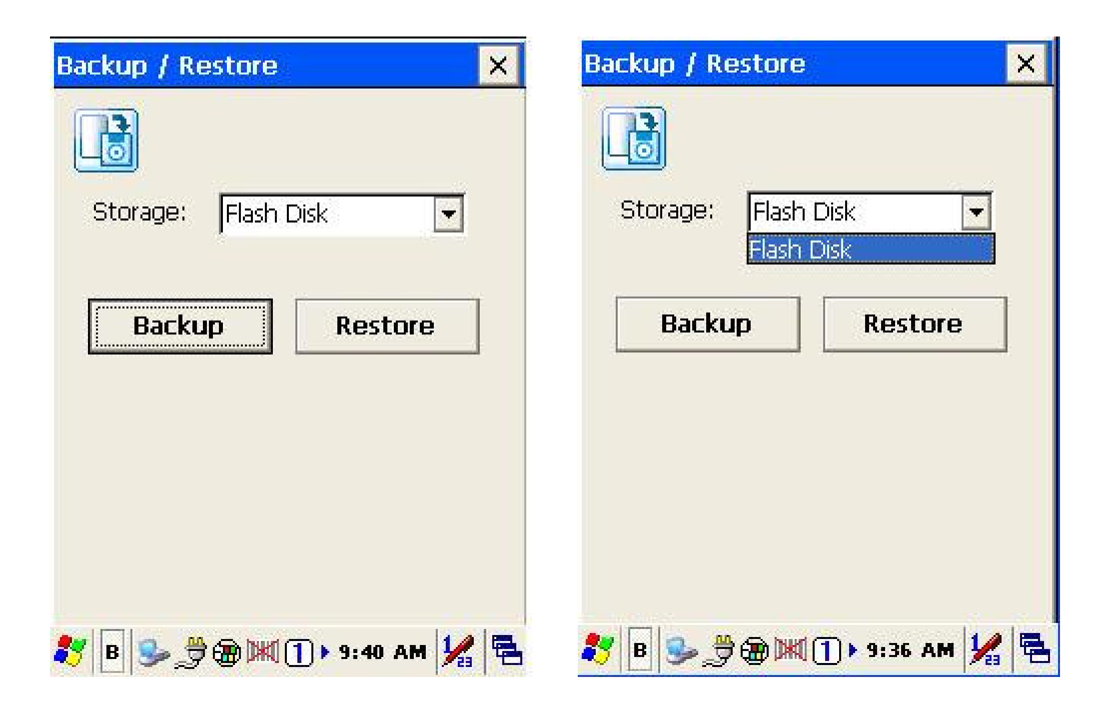
3.9 Crear copia de seguridad/Restaurar

Esta aplicación se encuentra en la ruta de acceso "\settings\control Panel\".

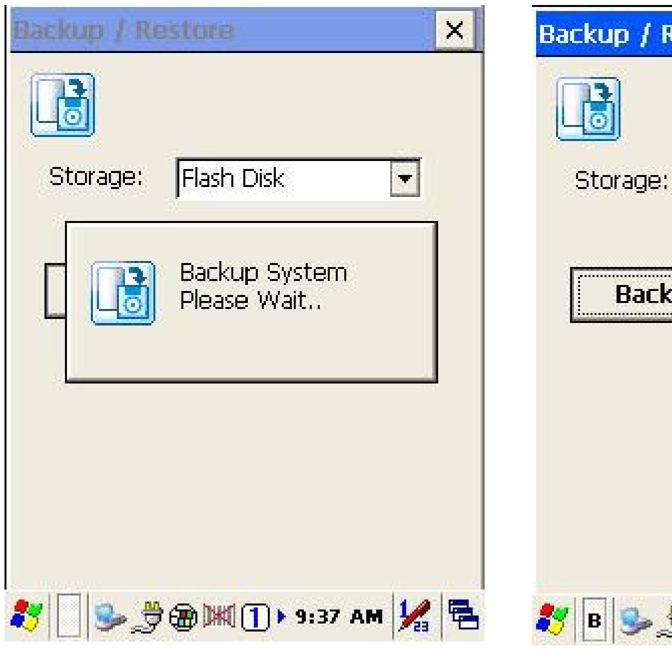




Esta aplicación proporciona una forma sencilla de realizar copias de seguridad de, o restaurar la configuración del dispositivo en un disco Flash y una tarjeta almacenamiento. La aplicación también proporciona la selección de disco Flash cuando no hay tarjeta de almacenamiento. Cuando se instala una tarjeta mini-SD en el dispositivo, el programa busca automáticamente y ofrece la opción de la tarjeta SD desde el menú.



Crear copia de seguridad: seleccione los datos de los dispositivos guardados y presione el botón "**Crear copia de seguridad**" para llevar a cabo la copia de seguridad. La pantalla se restaurará cuando la copia de seguridad finalice.

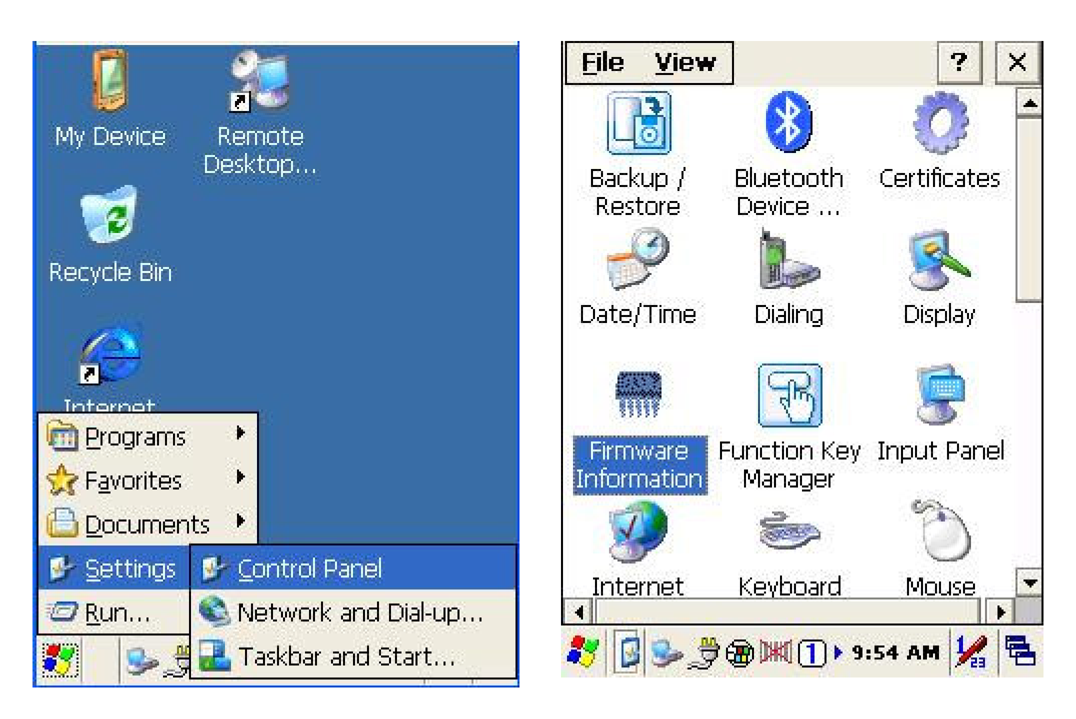




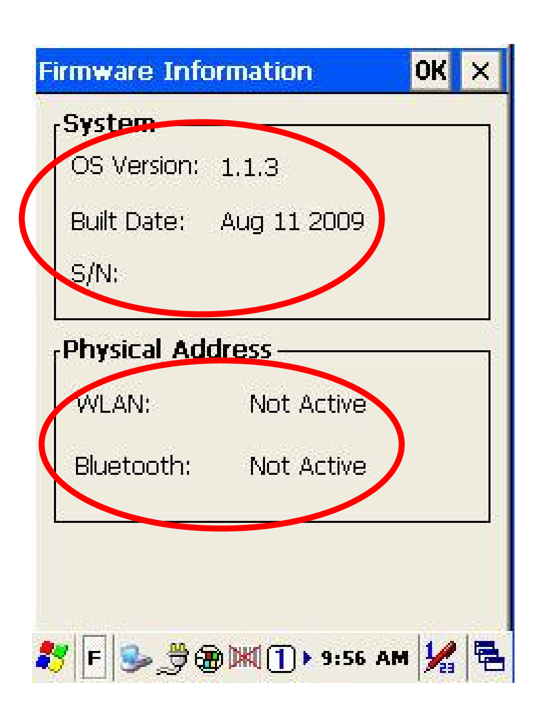
3.10 Información de firmware

Esta aplicación comprobará y mostrará la información de versión del sistema operativo del dispositivo y de la utilidad PowerPack.

Esta aplicación se encuentra en la ruta de acceso "\settings\control Panel\".



Esta información permite identificar la versión de firmware del dispositivo para futuras tareas de actualización y mantenimiento.

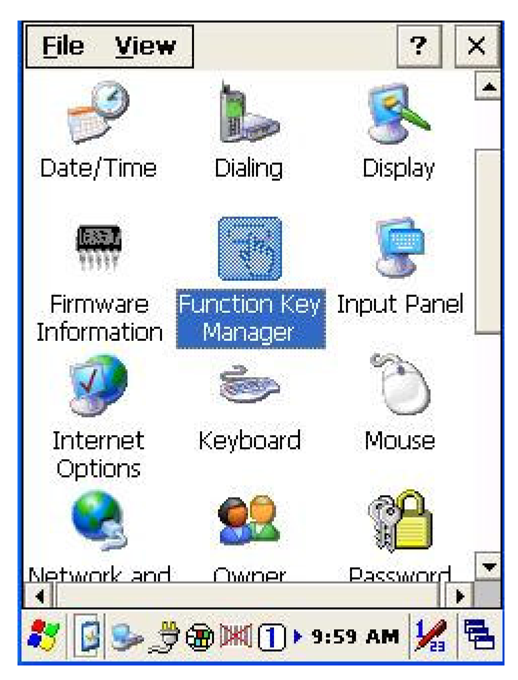


3.11 Administrador de teclas de función

Esta utilidad de aplicación proporciona una forma sencilla de configurar teclas de función para su dispositivo. Mediante esta utilidad de configuración de teclas de función puede iniciar fácil y rápidamente programas de aplicación como el Reproductor de Windows Media, Calculadora…, etc., o su programa de aplicación de diseño propio e, incluso, funciones del sistema Windows, como por ejemplo subir o bajar el volumen o realizar ajustes en el brillo del panel LCD.

Esta aplicación se encuentra en la ruta de acceso “\settings\control Panel\”.





El programa proporciona ocho teclas de función diferentes (F1~F8) de configuración. A continuación se muestra la configuración predeterminada:

F1: ACTIVACIÓN/DESACTIVACIÓN SIP.

F2: Administrador de retroiluminación.

F3: Botón de encendido.

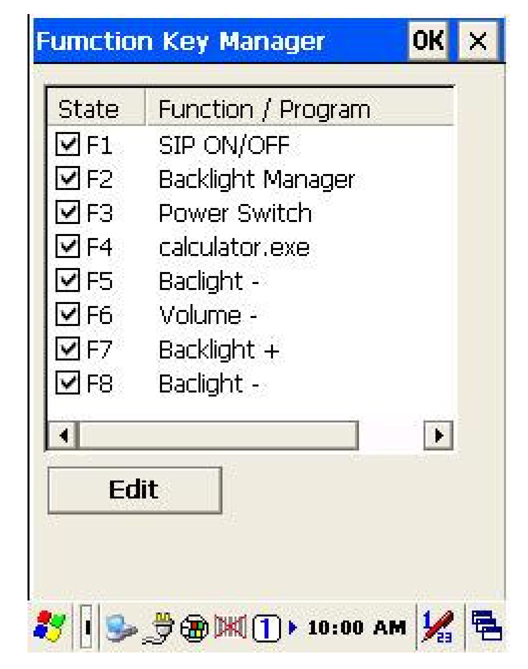
F4: Calculator.exe.

F5: Volumen +.

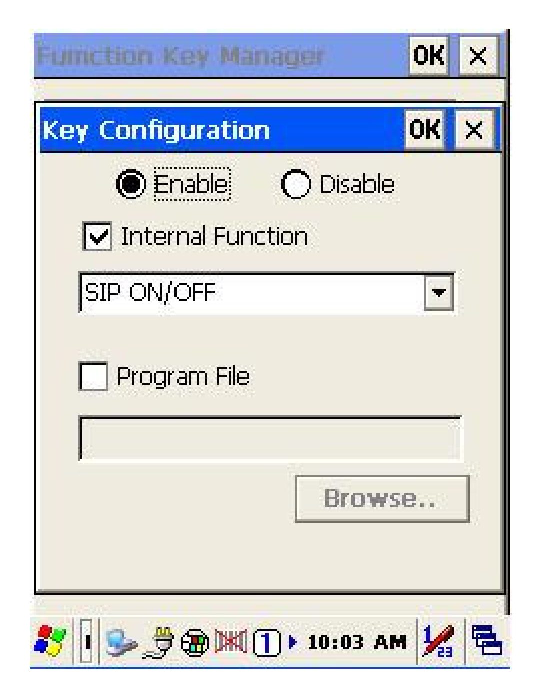
F6: Volumen -.

F7: Retroiluminación +.

F8: Retroiluminación -.



Instrucción de configuración del administrador de teclas de función:



Habilitar/Deshabilitar: permite habilitar o deshabilitar la tecla de función.

Proporciona dos métodos de configuración: Función interna y Archivo de programa.

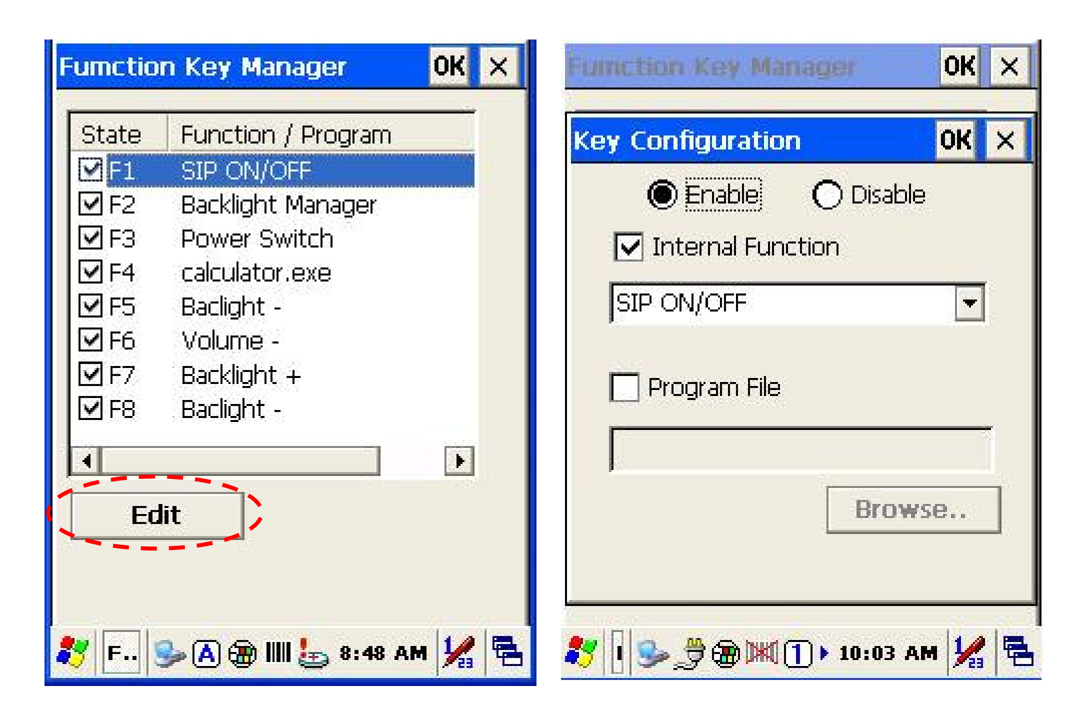
Función interna: proporciona las siguientes opciones:

ACTIVACIÓN/DESACTIVACIÓN SIP.
Administrador de retroiluminación
Botón de encendido
Calibración del lápiz
ACTIVACIÓN/DESACTIVACIÓN de Wi-Fi
ACTIVACIÓN/DESACTIVACIÓN de Bluetooth
Volumen +
Volumen –
Retroiluminación +
Retroiluminación -
Cortar
Copiar
Pegar

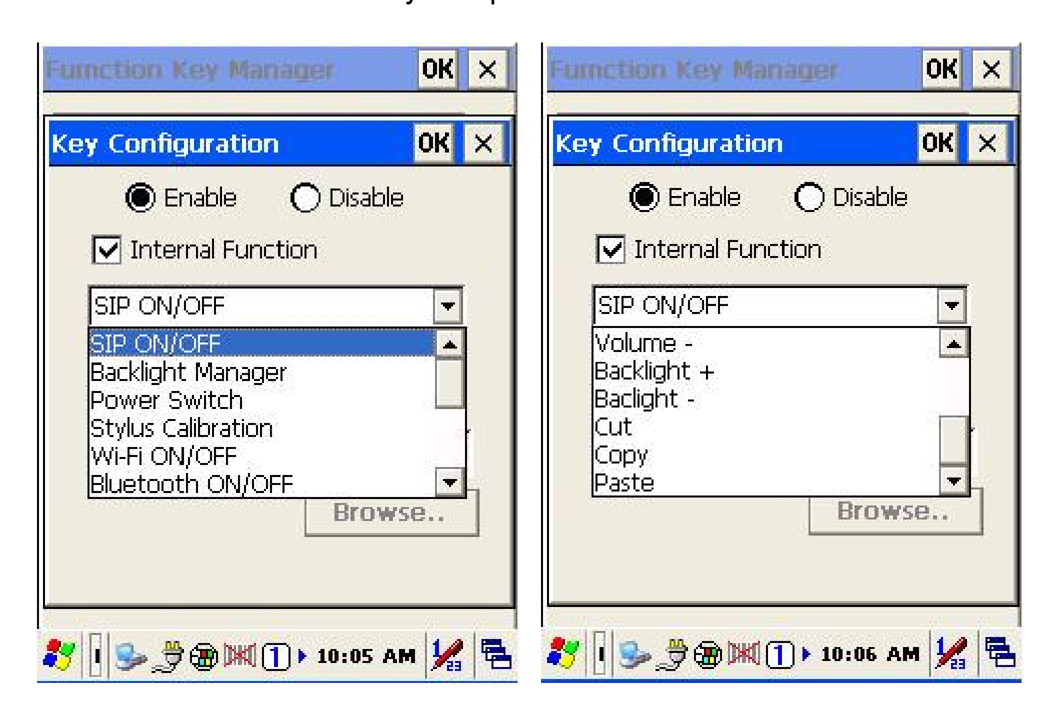
Archivo de programa: instale el programa de aplicación en función de sus necesidades. Esta función se puede utilizar para configurar la ejecución automática.

3.11.1 Editar elementos de Función interna:

Seleccione los elementos que necesita modificar y haga clic en el botón "**Editar**" para entrar en la ventana de configuración tal y como se muestra a continuación:

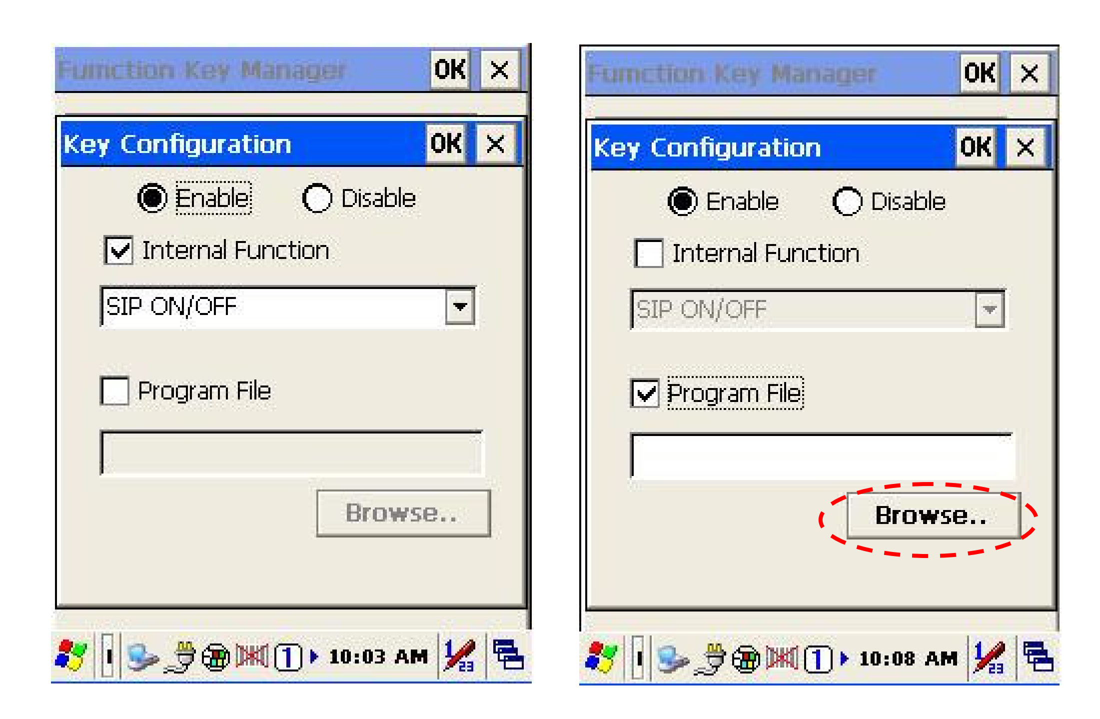


Seleccione un nuevo elemento funcional y complete la edición.

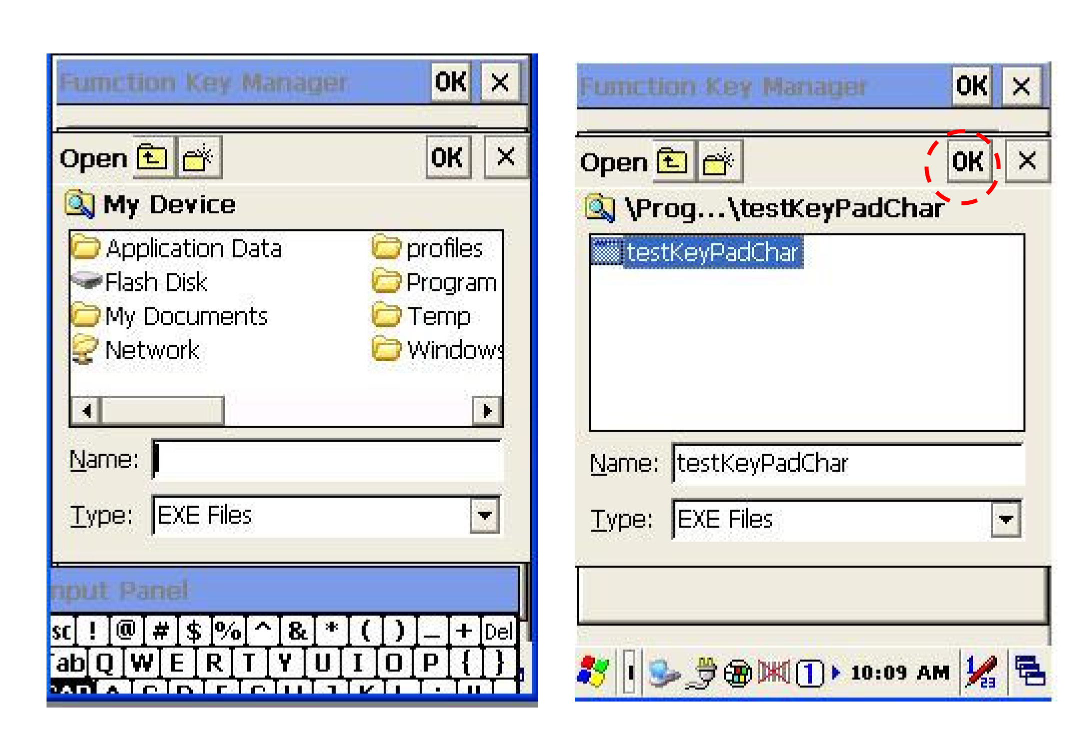


3.11.2 Edite el software de la aplicación para llevar a cabo la ejecución automática:

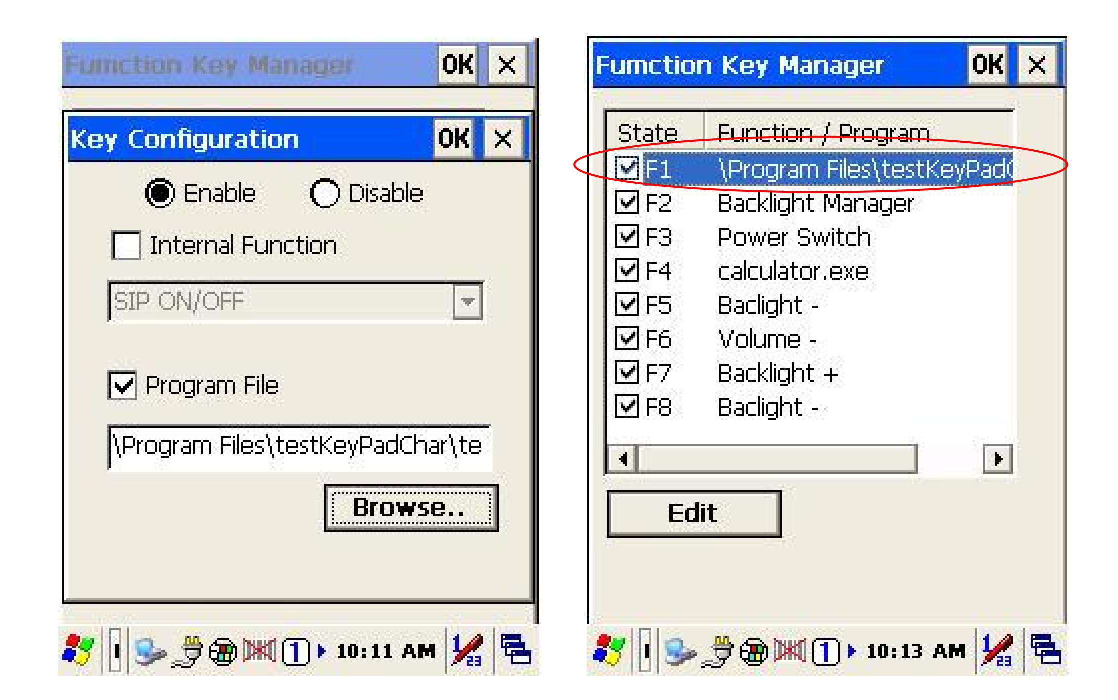
Seleccione el elemento Archivo de programa y, a continuación, haga clic en el botón "Examinar" para entrar en la ventana de apertura de archivos.



Seleccione el software necesario para llevar a cabo la ejecución automática y, a continuación, presione el botón "Aceptar" para completar el proceso de selección.



La función/programa confirmado se ha actualizado dentro de la columna. Haga clic en el botón "**Aceptar**" para completar el proceso de edición. Cuando la pantalla vuelva a mostrar la página principal del Administrador de teclas de función, F1, de la lista de elementos de teclas de función, se habrá actualizado a testkeypadChar.



P: ¿Cómo actualizo mis terminales o recopilador de datos portátiles al firmware más reciente?

R: Siga el procedimiento que se indica a continuación para realizar la actualización del sistema operativo.

- Inicie sesión en nuestra sección de asistencia técnica para descargar el sistema operativo más reciente eligiendo el modelo correspondiente.
- Una vez descargado, descomprima el archivo y cópielo a la tarjeta de memoria.
- Inserte la tarjeta de memoria en el dispositivo y vaya a Mi dispositivo >> Tarjeta de memoria >> la carpeta que contiene el firmware >> ejecute la utilidad **uFlash.exe**.
- Especifique la ubicación del archivo de firmware haciendo clic en **Examinar.** Una vez seleccionado, haga clic en **Iniciar actualización** para iniciar el proceso de actualización del sistema operativo.

  ¡Precaución! Asegúrese de que el terminal esté conectado a la fuente de alimentación (ya sea a través del cable o a través de la base) haciendo clic en el botón Iniciar actualización, ya que, de lo contrario, el proceso no se iniciará.



- Espere a que la utilidad de actualización del sistema operativo lleve a cabo la actualización.
- Una vez actualizados los bloques de memoria, practique un restablecimiento en frío para completar el proceso.

P: Mi lápiz salta de lugar. ¿Cómo puedo volverlo a calibrar?

R: Vaya a Inicio >> Panel de control >> Lápiz, vaya a la pestaña Calibración y realice la calibración siguiendo las instrucciones de la pantalla.

P: ¿Cómo habilito y deshabilito el motor del escáner de códigos de barras de mi dispositivo?

R: Elija cualquiera de los siguientes métodos para habilitar o deshabilitar el motor del escáner de códigos de barras.

- Vaya a Inicio >> Programas >> Power Pack >> Administrador de escaneo.
- Haga doble clic en el icono Administrador de escaneo situado en la barra de tareas del escritorio

P: El escáner no capta determinados tipos de códigos de barras. ¿Qué puedo hacer?

R: Vaya a Inicio >> Programas >> PowerPack >> Administrador de escaneo para asegurarse de que todos los códigos de barras necesarios estén habilitados para escaneo. Haga clic en la configuración para definir códigos de barras adicionales.

P: No deseo configurar o instalar mi dispositivo después de reiniciarlo. ¿Puedo hacer una copia de seguridad o restauración? En caso afirmativo, ¿cómo?

R: Por supuesto. Siga los pasos que se indican a continuación para realizar copias de seguridad y restauraciones.

Para realizar una copia de seguridad del dispositivo:

11. Inserte una tarjeta de memoria (SD) en la ranura de tarjetas de memoria. (Necesitará extraer la batería antes)
12. Vaya a Inicio >> Panel de control >> Crear copia de seguridad / Restaurar.
13. Elija el medio de almacenamiento y haga clic en Crear copia de seguridad.
14. Espere a que el dispositivo realice la copia de seguridad.
15. Una vez completado el proceso, el dispositivo habrá realizado una copia de seguridad de todas las configuraciones y aplicaciones.

Para restaurar el dispositivo

11. Asegúrese de que la tarjeta de memoria que contiene la carpeta de copia de seguridad esté insertada en el dispositivo.
12. Vaya a Inicio >> Panel de control >> Crear copia de seguridad / Restaurar.
13. Elija la ubicación del archivo de copia de seguridad y haga clic en Restaurar.
14. El dispositivo llevará a cabo una serie de restablecimientos en caliente para completar el proceso de restauración.
15. Una vez completado, el dispositivo se habrá restaurado.

P: Mi unidad no se enciende, ¿qué puedo hacer?

R: Compruebe si ha retirado la pegatina que tapa el conector de la batería. Asegúrese de que la batería esté completamente insertada en su compartimento. Asegúrese de que el LED de carga esté iluminado (en la parte superior izquierda, en color rojo para carga y en color verde si la carga se ha completado). Para la carga inicial, cargue la unidad durante al menos 12 horas.

P: Deseo definir mis propias teclas de función, ¿cómo lo hago?

R: Vaya a Inicio >> Programas >> Power Packs >> Administrador de teclas de funciones para definir sus propias teclas de función.

P: ¿Cómo restablezco el dispositivo?

R: Existen dos tipos de restablecimiento diferentes: restablecimiento en caliente y restablecimiento en frío. Un restablecimiento en caliente es similar a reiniciar un equipo de escritorio. El dispositivo se reiniciará automáticamente y todos los datos y configuración personales se conservarán. Sin embargo, un restablecimiento en frío BORRARÁ todo el contenido el dispositivo, restaurando la configuración predeterminada de fábrica (es similar a reinstalar el sistema operativo en su PC).

P: ¿Cuál es la diferencia entre un restablecimiento en caliente y un restablecimiento en frío? ¿Cuándo debo utilizarlos?

R: Un restablecimiento de cualquier tipo suele ser el último recurso de un largo proceso de solución de problemas. Un restablecimiento en caliente se realiza por lo general primero para conservar todas las configuraciones y datos personales. Si el restablecimiento en caliente no puede resolver el problema, un restablecimiento en frío podría ser la última opción. Un restablecimiento en caliente simplemente "reiniciará" el dispositivo conservando todos los datos y configuraciones personales. Un restablecimiento en frío BORRARÁ toda la información del dispositivo e instalará una copia original del sistema operativo. Tenga en cuenta que todos los datos y configuraciones personales se PERDERÁN después de un establecimiento en frío. No olvide hacer una copia de seguridad de la configuración del dispositivo para poder restaurarla después de un restablecimiento en frío.

P: El teclado virtual que aparece en la pantalla es demasiado pequeño. ¿Puedo ampliarlo? En caso afirmativo, ¿cómo?

R: Por supuesto. Sólo tiene que ir a Inicio >> Panel de control >> Propiedades del panel de entrada >> Opción >> y seleccionar "Teclas grandes".

Capítulo 5 – Especificaciones técnicas

Modelo	Serie DC-3500
Sistema	
CPU	Procesador Inter PXA 270 (520 MHz máx.)
Memoria RAM	128 MB
F-ROM	64 MB
Pantalla LCD	Panel en color TFT de 3,5”, QVGA 240 X 320 con pantalla táctil
Sistema operativo	Microsoft Windows CE.NET 6.0
Administración de energía	
Batería principal	Batería recargable de iones de litio de 3,7 V y 5.000 mAH
Recargable de iones de litio y 3,7 V y 2.200 mAH	Batería recargable de polímero de litio de 3,7 V y 120 mAH
Autonomía de la batería	8 horas (sin comunicación inalámbrica activada)
Rendimiento de escaneo	
Motor de escaneo	Motor láser 1D Symbol SE-955
Fuente lumínica	Diodo láser visible de 650 nm
Tasa de escaneo	100 escaneos por segundo
Contraste de impresión	30% a UPC/EAN 100%
Capacidad de descodificación	
Simbologías de códigos de barras	UPC/ EAN/ JAN, Code 128/EAN 128, Code 39, Code 93, Interleaved 2 de 5, Discrete 2 de 5, Codabar y MSI/Plessey
Ranuras para tarjetas	1 x Tarjeta de E/S mini-SD
Comunicaciones / Interfaces	
Bluetooth	Bluetooth Clase 2
IrDA	IrDA 1.3 estándar
USB	USB 2.0
RS-232	Programable hasta 115.200 bps
WLAN	802.11b/g (opcional)
Dimensiones	190,5 mm (L) x82,8 mm (W) x 50,5 mm (H)
Peso	480 g aproximadamente (batería incluida)
Condiciones medioambientales	
Temperatura de funcionamiento	0℃ ~ 50℃
Temperatura de almacenamiento	-10℃ ~ 60℃
Humedad de funcionamiento	10% ~ 70% (sin condensación)
Humedad de almacenamiento	5% ~ 70% (sin condensación)

Durabilidad ante caídas	Resiste caídas de 1,2 m (4 pies) en hormigón
Hermetismo medioambiental	Hermetismo IP64
Homologaciones	CE y FCC Apartado 15B, 15 C, CE RF, LVD y ESD
Base	Base de carga USB / RS-232 en una sola ranura con ranura para batería de repuesto
Software y desarrollo	Entorno de desarrollo Microsoft VC 6.0 Admite SDK para desarrollo de programas

Manual de Usuário	User Manual	Manual del Usuario
Coletor de Dados	Data Collector	Coletor de Datos

DC-3500



bematech.com